

الإدارة العامة للتحرير والشتون الثقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة و الفنيْة الني أقرها المجمع

المجلد الثابى والأربعون

القاهرة ۱٤۲۳هـــ/ ۲۰۰۲م

اهداءات ۲۰۰۳

أد / شوقى ضيف رئيس مجمع اللغة للعربية



الادارة العامة للتحوير والشئون التقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة و الفنيّة الني أقرها المجمَع

المجلد الثابى والأربعون

القاهرة ١٤٢٢هــ/ ٢٠٠٢م

أعد هده المجموعة للطبع محررو اللحان ، أشرف على إحراحها : السيدة / أوديت إلياس اسكندر

وكيل الوزارة لشؤون مكتب المجمع

يسم الله الرحمن الرحيم تصميم

للدكتور شوقى ضيف رئيس المجمع

عنى مجمع اللغة العربية القاهرى - منذ تأميسه - بالعمل الجاد المستمر عنى مجمع اللغة العربية القاهرى - منذ تأميسه - بالعمل الجات الأمم العربية إلى اللغة العربية ، لتصبح لغة أمتنا مثل لفات الأمم الحية الكبرى في حمل العلوم الحديثة - إلى أيناء الأمة ، وألف المجمع الملسك لجانا علمية من صفوة علماء الأمة اختارها من بين أعضائه الأعالم المنسوعيا لتدرس بهذا الغرض على خير صورة علمية ، وكل لجنة تجتمع أسبوعيا لتدرس مصطلحات العلم الخاص بها في معاجمها المتعددة وإذا كان المصطلح من أصل لاتيني أو يوناني رجعت إليه في أصله لتختار له اللفظة العربية التي تحيط بمعناه ، وبجانب اللجان العلمية صفوة لغوية مختارة من أسائذة الجامعات وأعلام الأمة تساعد العلميين في تذليل ما قد يعتريهم مسن صعوبات في المصطلحات وصيغها وتراكيبها العربية وترفع عنها ما قد يشوبها من غمسوض وابهام ،

ولا يوجد فى جامعاتنا العربية علم غربى يدرسه شسباب الأمسة إلا عنسى المجمع بوضع مصطلحاته العلمية فى لغة عربية سديدة ، ليتمثلها شباب الأمسة تمثلا صحيحا قويما ، واستطاع المجمع حتى اليسوم أن يضسع لشسباب الأمسة وجامعاتها سنة عشر معجما علميا ، تكامل بعضها ، وبعض آخر فسى طريقسة إلى التكامل وهى : للكيمياء والصيدلة وللطب ولألفاظ الحضارة وللطسف قالمفاسفة

وللفيزيقا النووية وللفيزيقا الحديثة وللهيدرولوجيا وللبيولوجيا وللجيولوجيا ولعلم النفس والتربية وللجغرافية وللنقط وللرياضيات وللهندسة وللقاتون وللموسيقي ،

ويتناقش أعلام اللجان طويلا في مصطلحاتها وملاعمة المصطلحت العربي لأداء معنى المصطلح الغربي أداء دقيقا ، ويناقش أعلام مجلسس المجمع ما تنجزه اللجان أسبوعيا ومدى دقته في أداء معناه وإحكامه ، وكل مساينتجه المجمع سنويا يعرض على مؤتمر المجمع من أعضائه المصريين وغيرهم من الأعم الآسيوية والغربية ليناقشسون مناقشة علمية نمائية ،

وبعد إقرار مؤتمر المجمع لمصطلحاته بوزعها المجمع سنويا على الكلوات العلمية الجامعية في مصر والبلاد العربيسة الشقيقة وعلى المجامع اللغوية لتشيع بين علماء الأمة العربية ويستخدموها فسى كتاباتهم العلميسة ، وليبدوا للمجمع عليها ما يتراءى لهم من ملاحظات علميسة لكسى ينتفع بها المجمع في طبعاته التالية ،

وأنا أثنى الثناء الجم على الجهود العلمية الخصبة التسمى يبذلها أعلام مجمعنا فى وضع مصطلحاته العلمية ، وأقدم إلى الباحثين المجموعة الثانية والأربعين من أعمالهم القيمة ، وهى تضم مصطلحات الدورة السادسة والسنين والله أسأل أن يوفق المجمع اللغوى القاهرى دائما إلى خدمة اللغة العربية ، لغة أمتنا القومية الخالدة . . .

رنيس مجمع اللغة العربية سرح تحد صبيف الأستاذ الدكتور شوقي ضيف

المحـــتويات

صفحة		
	بع	تصدير: للدكتور شوقي ضيف رئيس المج
1		١- مصطلحات في الفسيزيةا
10		٧- مصطــــلحات في النفــــــط
11		٣- مصطلحات في عـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٨٥	(أَلَفَاظِ حَضَارَة)	 ٤- مصطلحات في التربية الرياضية
94		٥- مصطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
111		٦- مصطــــــلحات قــــــــ الأدب
110		٧- مصطـــلحات فـــــى الحاسبات
100		٨- مصطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
144	•••••	9- مصطـــلحات في الهندــــــة
Y . Y		١٠- مصطــــلحات في أصـول الفقه
***		٧١- موط الجات في الرياض عات

مصطلحات في الفيزيقا"

^{*} أعدتها لجنة الفيزها بالمحمم وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته السادسة والستين ، بجلسته الأولى بتاريخ ٢٩ من ذى الحجمة سعة ١٤٢ هـ الموافق ٤ من ابريل (نيسان) سعة ٢٠٠٠م .

	:0	ة الفيزيقا بالحجم	الصطلحات لجد	دت هذه ا
مقرراً		ـــار٠٠٠٠	ـــود مختــــ	د ، محس
عضوأ	* * * * * * * * *	اشـــور٠٠٠	عبد السلام عا	د •عطية
		٠٠٠٠٠٠١	. سال ـ الع	د و أحمد

أ.د. رأفست كامسل واصف أدد محسد محسسود عمسار السيدة / شاديسة شوقسي أمين العالم

مصطلحات فى الفيزيقا

أمام شيئية تلسكوب الاسبكتروجراف لتسجيل مشاهدات طيفية.

اً- أستجمية مائلة = استجمية شعاعية oblique astigmatism =radial astigmatism

(انظر: اُستجمیة شعاًعیة radıal astigmatısm)

۷- انعكاسية المشوط المائل oblique incidence reflectivity

انعكاسية السطح الفاصل بين وسطين عندما يكون اتجاء انتبشار الموجات الكهرمفنطيسية الساقطة عليه غير معودي .

A - موجة صدمية مائلة oblique shock wave (انظر:موجة صدمية shock wave)

٩ - مدى الرؤية الخائلة
 oblique visual range
 أكبر مسافة يمكن منها رؤية هدف في
 اتجاه يميل عن اتجاه الرؤية الأفقية.

الميل الميل. • مامل الميل • obliquity factor

دالة تتناسب مع سمات الموجات الثبانوية الفسوئية المنتبشرة في الاتجاهات المفتلفة طبيقياً لنظرية "هيجنز" .

" انظر · قاعدة ' هيجنز (انظر · قاعدة) (Huygens principle

\- القرع الصوتي acoustical branch

تردد النمط المسوتى في عالاقة التشتت للفونونات في الشبيكة البلورية.

انظر علاقة التشتت (انظر علاقة التشتت

الفرع الضوئى optical branch)

۲ - الجسم (في البصديات) object (In optics) تجمعُ من نقط يُشكَل مصدراً للأشعة المنونية في نظام بصرى . وقد تنتمى هذه النقط إلى جسم صقيقى أو إلى مسررة تقديرية .

٣ -تباین صدورة الجمسم (الی البصریات) object contrast (in optics)

نسبة الفرق بين نصوع صورة جسم ما ونصوع خلفيتها إلى نصوع تلك الخلفية .

> ة - محززة الشيئية ating

objective grating

شبكة من الأسلاك المقيقة المتوازية

توضع ملاممتة للمدسة الشيشية في

التلسكوب، تعمل محارزة عبود
لدراسة النصوع الدسي للنجوم.

ه - متشور الشيئية
 objective prism
 منشور زاويته معفيرة عادة يرضع

۱۱ - الإجهاد الشمائي العمودي octaledral normal stress المركبة العمودية للإجهاد على أي سطح منتظم شمائي الأرجهاد ورسمه على المحاور الرئيسسية للإجهاد ورسمه على المحاور الرئيسسية للإجهاد ورسمه على المحاور الرئيسسية للإجهاد ورسمه على المحاور الرئيسسية المجهاد ورسمه على المحاور الرئيسسية المحاور الرئيسسية المحاور الرئيسسية ويسمى كذلك الإجهاد المتوسط.

۱۲-إچهاد تمتّی شمانی cotahedral shear stress
المركبة الماسة الإجهاد علی ای سطح
من اسطح جسم منتظم شمانی الاوجه
تقع رؤرست علی المحاور الرئيسيية

۱۳-نطاق الأوكتاف (النفمسات الثماني) octave frequency band نطاق يشمل التبريدات المسوتيسة

للأنفام الموسيقية الشمائية في السلم

الموسيقى ، وتردد النفعة الشامنة شيه (الجواب) هو ضعف تردد النعمة الأولى (القرار) . (انظر · أوكتاف octave)

١٤- تشرة ثمانية

octet.

فى الفينزيشا الدرية ، مسهم وعمة تُمانية من إلكترونات التكافئ تُشكُّل قشرة مستقرة لدرة أن لأيون .

١٥ – تُعانى الأقطاب

octupole ۱- منظومة من رياعيين أقطاب نفصلهما مسافة قصيرة ، تتوزع

الشحنات عليهما بإشارات متضادة . (انظر ارباعي الأقطاب quadrupole)

Y- منظومة للتحكم في الأشبعة الإلكتسرونية أوفى أي أشبعة من الإلكتسرودات أو جسيمات مشعونة ، تشتكبودات أو المظاب مغنطيسية مرتبة في نظام دائري بقطيبية مشبوادلة الإشارة ، وتستخدم عادة التصميح الريغ في المنظومات و باعدة الإشار، المنظومات و باعدة الإشار، المنظومات و باعدة الإشار،

۱۳- منشور المينية ocular prism

منشور يستخدم في بعض الأجهزة البصرية لعني خط الروية الواصل إلى المنينة ،

۱۷- نوات فردیة - زوجیة odd - even nucleus

نواة ذرة تتكون من عدد نسردى من البـــروتونات و عـــدد زوجى من النيوترونات .

۱۸- نراة فردية – فردية odd - odd nucleus

نواة ذرة تتكون من مسدد فسردى من البـــروتونات و عـــدد فـــردى من النيوترونات .

١٩- نبِيِّية شريية

odd parity (parity انظر نديًّة)

٣٠- المد القردى

تدبة قرربة

odd term

صدد لوصف الذرة أو المرزع مندما
يكون مجموع الأمداد الكمية للزخم
الزاوى لمحموع الأكترونات قرديا
الزاال للمحموع عالات الطاقة

۲۱- إلكترون في القشرة الخامسة O-electron
 كل إلكترون في القشرة الإلكترونية الخامسة حول نواة الذرة ، عدده الكمي الرئيسي 0 .

۲۲- تېربة ° اررستد ° Oersted experiment

تجربة استكشاف الجال المفتطيسي بانصراف الإبرة المقتطيسية عند وضعها بالقرب من سلك يمر فيه تياركهربائي.

۲۳-الشدة الامتبارية للخضوع (شي اللدونة) offset yield strength إجهاد التحميل الذي يبدأ منده

۲۴ - لتمنال أومي ohmic contact

التشوه اللدن لمادة ما،

منطقة اتصال بين عنصرين يتناسب التيار المار فيها مع فرق الجهد بين طرفيها وفقاً لقانون أوم

۲۰ - تیدد اومی
 ehmie dissipation
 فقد الطاقة الکهریائیة علی شکل
 حرارة عند مرور تیار کهریائی فی
 مقامة.

۱۳۳ هقد أومي = تبدد أومي ohmic loss ≃ohmic dissipation

(ohmic dissipation)

٧٧- مقاومة أومية

ohmic resistance خارج قسمة فرق الجهد بين طرفى منظومة كهربائية (دائرة أو منصر) ملى التيار المار فيها عندما يكون بينهما تناسب خطى.

٨٧-- أوم لكل قلط

ohm per volt

كمية فيزيائية تعبر عن حساسية جهاز قياس كهربائي وتساوي غارغ قسمة مقاومة الجهاز بالأوم عند مدي قياس قلط معين على المدى الكلي لقياس القلطية .

۲۹- أوميجاثرون

omegatron

مطياف كتلة صفير يستخدم في التعرف على ما يتبقى من غازات بعد التضريخ وعلى تصرب الغازات في أجهزة التفريخ .

۳۰ هیبرون اومیجا (Ω) omega hyperon

باريون شبه مستقي كتلته ۱۹۷۷ مليون إلكترون قلط تقريباً ، شحنته سالبة ، له لف مقدارة ۲/۲ ، نديته موجبة .

(انظر الباريونات baryons)

۳۱ - میزون آومیچا omega meson

ميزون متعادل غير مستقر ، كتلبه ۷۸۳ مليــون إلكتــرون قلط تقـريبــاً ، ويرمز له بالرمز ۵ (۷۸۳) .

۳۲ - أنْدرجراف = راسم المرجات ondograph

جهاز پرسم شكل الموجة لجهد تيار متردد نقطه نقطة على فترات زمنية تصل إلى ٢٠,٠ من الثانية ،

٣٢- سريان في بعد واحد one-dimensional flow سريان مائع في خطوط مستقيمة موحدة الاتجاه .

۷۴- شبیکة ذات یعد واحد one- dimensional lattice نظام مبسط لشبیکة بأوریة پتکون من جسیدمات مصطوفة على مسافات متساویة فی خط مستقیم .

۲۵- تبادل المسيم الواحد one-particle exchange

نموذج لتفاعل بين جسيسين أوليين يتم فيه انبهاث جسيم افتراهبي من أحدهما وامتصاصه بالآخر

٣٦- نموذج المجموعة الواحدة (في الفيزيقا النووية)
one group model

نموذج خاص لسلوك النيوترونات ، تعامل فيه كما لو أن لها بفس الفواص عند جميم طاقاتها .

۳۷ – رمیلة حادة من طرف واحد one - sided abrupt junction رمیلة شدیدة الانصدار فی شبب موصل pp ، أو p لتمبیع وصلة من البوع pp ، i n†p

٣٨- شبكة ملقبة

O - network

شبكة من أربعة أفرع من المعاوقات متصلة على التوالى لتكون دائرة مغلقة تممل نقطات أعسال متقابلتان فيها عمل طرفين للتغذية ويعمل الطرفان الأغران عمل طرفى الشروح.

۳۹- التمكم بالوصل و القطع on-off control

عملية تحكم بسيط يتم عن طريقها وصل أو قطع التيار الكهربائي عن الجهاز المراد التُحكُم في تشفيله .

.1- نظام وصل و قطع on-off system

(انظر التحكم بالوميل والقطع (on-off control)

الله الله أونزاجر " للعوازل Onsager theory of dielectrics

تظرية المسماب الابت المسزل لمادة جزيئاتها مستقطبة وذلك باستخدام معادلة لابلاس لمساب الجهد و من قد الجال للومعى القاص بالجزئ باعتماره فجوية كروية ذات هجم جريئ في المادة العازلة ،

حيزأ مغلقأ ٤٧- وسط ممتم opaque medium

وسط يحجب مدى معيناً من أطوال الأمواج الكهرمقنطيسية مثل الأشعة السينية أو فوق البنفسجية أو المرئبة أو تمت الممراء أو الميكرونية ، ويطلق المنطلع أيضناً على الوسط الذي يحجب جسيمات أولية من نوع معين ،

٤٣ شط مقتوح في دائرة open - circuited line خط مقطوع في دائرة كهربائية يجعل

معاوقتها لانهائية

£4- دورة مفتوحة

open cycle دورة ثرموديناسية يتم شيها دخول الوتسود إلى النظام المسراري وغسروج باقى السُتُهُلك منه كعادم كما يحدث في محركات السيبارات والثوربينات العازية ،

ه٤-مقاعل مقتوح الدورة open cycle reactor مقاعل يمر فيه سائل النبريد دورة واحدة ثم يطرد للخارج ،

٤١- توس مفتوحة اللهب open flame arc

قوس كهربائية يتبخر فيها طرف الأثود بعد إشعاله .

٤٧-الشكل المفترح(في البلورات) open form

شكل بلورى لا تشكل أوج ههه

٤٨- دائرة تمكّم مفتوحة العروة open loop control circuit نظام بتم السُّمكُم في مخرجاته عن طريق المضلات فقط دون أي اعتبار للقيم الفيعلينة لهذه المضرجات (أي لا توجد فيه تغذية مرتدة) .

19-تقاعل " أوبنهيمر و شيلبس " Oppenheimer-Phillips reaction = Oppenheimer phillips process (انطر: Oppenheimer-Phillips . (process

٥٠- نظرية الألوان المتعارضة opponent colours theory (انظر نظرية هيرنج (Hering theory '

۵۱- خىرئى - يمىرى

optical

منقة لما بتعلق أو يسدحدم قينه الضوء في المدى ١٠٠ - ٣٠ ميكرومتر،

٥٧- التحليل الشوئي

optical analysis دراسة خواص المواد أو الأرساط ، مثل تركيبها الكيميائي أوحجم الجسيمات العالقة بها ، وذلك بقياس تأثيرها في الضيوء المار خيلالها وكبالاستطارة والامتصاص والانكسار والاستقطاب ۵۸- بلورة بصرية اه

بأورة طبيعية أو مُخُلِّقة تستخدم في دراسة التأثيرات الضوئية المرئية أو للأشعة فوق البنقسجية أو تحت المعراء كما تستخدم إيضاً لدراسة أل السائيسرات الكهسرهسفطيسة (البنزركورية)،

٥٩- تشتت الضوء

optical dispersion =dispersion of light (dispersion of light . انظر)

المتاثير" بُوبِلر " الضوئي. optical Doppler effect (انظر:تأثير"دوبلر"

(Doppler effect

optical crystal

۱۱-عتمس بصدی optical element

عنمس كالعدسة أو المنشور أوالمرآة في جهاز بمسرى يؤثر في الأشهة الضوئية للارة فيه،

٦٢- ألياف بصرية

optical fibers

ألياف طويلة رفيعة من السليكا أو من عواد شفافة أخرى معينة تقوم بنقل الأشعة الضوئية من طريق الانعكاسات الكلية المتكررة في داخلها . وتستخدم خاصة في مجال الاتصالات . ۰۵۳ تباین طبیئی اثجاهی optical anisotropy

خاصة للوسط الذي يضتلف تأثيره في الأشعة الكهرمغنطيسية المارة فيها باختلاف اتجاهها .

النظر · تبأين الخراص اتجاهياً (anisotropy

اه- بنطح متوشی لا کروی optical aspherical surface

(انظر : سطخ لا کروی) aspheric surface)

00 - منضدة التجارب البصرية optical bench

آاعدة تحمل قضيباً أفقيًا من الصلب شهبت عليه مُكونًات لإجراء التجارب اليصنوية ، ويمكن تفييس أماكن تلك الكُونًات على القضيب وضبطها .

الغرع المُسوئي −°۱ optical branch

تردد النمط الضسوئي في عسلاقية التسشست للفونونات في الشبيكة البلورية.

(انظر · علاقة التشتت (dispersion relation

أ انظر أيضاً: الفرع الصوتي (acoustical branch

۵۷ – تلامس هبوئی optical contact

تقارب سطمين لمسافة تقل عن الطول الموجى للضوء الساقط عليهما ، وهذا يؤدى إلى عدم حدوث هدب تداخل.

۱۳-القیاس الضوئی لسریان للوائم

optical fluid flow measurement

قياس تغير كثافة مائع في أثناء سريانه بواسطة جهاز التداخل الضوئي لـ" شليرن".

(انظر،طریقة "شلیرن" Schlieren method)-

۱۵- التردد الضوئى optical frequency

تردد الموجات الكهر مغنطيسية التى تقع في المنطقة الضوئية من الطيف الكهر مغنطيسي.

ہ)'– تواقق ھیوئ*ی* optical harmonic

انبعاث ضوء بنتج عن الاستقطاب اللاخطى لوسط شفاف عندما تسقط عليه الأسمة لينزر قدرتها في حدود ١٠٠٠ واط / سم ، ويكون تردد الألاسمة الفارجة أحد مضاعفات تردد الأشعة الساقطة.

٦٦- چهاز بصري

optical instrument

كل جهاز يعتضدم لتوصيح ظاهرة ضوئية مثل تكوين صورة حقيقية أو تخيلية أو طيف ضوئى أو لإحداث ضوء مستقطب .

۱۷- مادة هبوئية optical material

كل مصادة منفذة للمصوحات

الكهرمغنطيسية لنطاق معين من الطيف، كالزجاج للغمسوء المرش والكوارتز للأشعة فوق البنفسجية والبلورات الأيونية للأشسعة تعت العمراء،

۱۸- قیاسات خبرئیة optical measurements

قياسات شدة الضوه أو التوزيع الطيفى أو الاستقطاب و ما إلى ذلك من خوامر الضوء المرش أو الأشعة تعت الحمراء أو الأشعة فوق البنفسجية .

- تمط شعوئى (قى البلورات) optical mode (in crystals) نصط من أنماط اهتـزاز الشـبـيكة البلورية ، تتـمـرك فـيـه الدرات ال البـزيئـات المتـبـاورة فى اتبـاهات منضادة .

٧٠- مُوحِّد اللون الضوشي optical monochromator (انظر.مُوحُداللون

(monochromator

٧١- الطريقة الضوئية الصغرية optical null method

طريقة تمستخدم في القياسات الضوئية للأشحة تحت الصمراء لتعيين طاقة شعاع ما وذلك بضبط هذه الطاقة مع طاقة شعاع مرجعي إلى أن يتساويا.

۷۷ - مُسوَلُد نبذبات هسوئيسة بارامترية optical parametric

optical parametrio oscillator

جهاز لتوليد الذبذبات الضوئية به مادة عازلة لاخطية الفواص ، وعندما تضع بشعاع ليزرينبث منها ضره مترابط يمكن تفيير طوله الموجى في مدى واسع بتغيير البارامترات الحاكمة.

٧٢- تظام لاخطئ

non linear system
نظام يُعبُّر من الكميات الداخلة فيه
بملاقات لاخطية .

٧٤- المسار الضبوشي

optical path للسار الضوئي يين نقطتين هي مادة المسار الأسافة مع مادة معامل الكسارة الأبين هو طول المسافة المودد معامل الانكسار وفي حالة الموادد منفيرة معامل الانكسار يستخدم التكامل في حسماب طول ليستخدم التكامل في حسماب طول

٧٥- څواهر مسينية

optical phenomena الظواهر المساهبة لتوليد الموجات الكوجات الكومة للمساهبة لتوليد الموجات في نطاقات الأهسواء الرئيسة وتعت المعراء وفوق البنشسهية .

۷۱- فوتون جبوئی

optical phonon کمة صوتیة لها نمط تردد طوئی فی شبیکة باوریة،

بظام عرض هدوئي
 optical projection system
 نظام هدوئي يُكُرُن مدورة حقيقية
 لجسم مضاء ليمكن رؤيته أن تمدوره.

۷۸- چهاز مرش هبوشی optical projector

جهاز مسوئى لتكبيس المسورة

وعرضها. (انظر نظام عرش هوئی optical projection system /

۳۹ الشرامي الضيئية Optical properties

كل ما يطرأ على شعاع هنوشي أو على موجات كهرمفنطيسية من امتصاص أو انكسار أو استطارة أو استقطاب نتيجة لمروره في وسط ما

-۸- بیرومتر طوئي optical pyrometer

(pyrometer,optical)

A۱ إخماد حدوثي optical quenching تهبيط سريم في شدة الاستضاءة.

٨٢-مقياس انعكاس الشبوء

optical reflectometer

جهاز يقيس قدرة السطح على عكس الأشحة الكهرم فنطي سبية في المدى المرشى من الطيف أن القريب منه .

مهر تشتت بورانی للضوء optical rotary dispersion (dispersion,optical rotary. انظر)

٨٤- رؤية بصرية

optical sight رؤية جسم ما من ضلال عدسة أو منشور أو بالانعكاس من مرأة،

۸۵ أطباف هنية الماندة optical spectra

أطياف الموجات الكهرمفنطيسية التى يقع طولها الموجى تقريبا بين ١٠ نانومتر ومليمترتقريبا ، وتشمل الأسعة فوق البنفسجية و المرئية وتعت العمواء .

> ۸۱–مطیاف حدوثی =اسبکتروجراف ectrograph

optical spectrograph (spectrograph) انظر

AV اسبکترومتر هوئی optical spectrometer اسبکتروسکوب هسوئی مسزود بمقیاس للطول الموجیّ،

AA الدراسات الضوئية الطيقية optical spectroscopy (spectroscopy , optical (انظر spectroscopy , optical)

۸۱– سطح ضوشی کروی optical spherical surface سطح طبوئی یمثل جزءاً من سطح کرد.

-۹- ميدا التراكب في الضوء optical superposition principle مبدأ ينص على أن دوران مستوى

الاستقطاب الضورثي لُركُبُ كيميائي ذي شقين نشاطاهما الضوئيان متعاكسان يساوى المجموع الجيري للدوران الناتج من كل شق على حده ، وهذا المبدأ ليس صمعيطا على إطلاقه ،

۹۱– سطع خدوثی

optical surface

سطح فاصل بين وسطين كالهواء و الزجاج يحدث عنده انعكاس أو انكسار للضوء،

٩٢- نظام حدوثي

optical system

مج موعة من المرايا والعدسات والمنشورات ونصوها أو البعض منها ، تصدث تأثيراً ضوئيا كالانعكاس والانكسار والتفرق والامتصاص .

۹۳ السُّمك الضوشي optical thickness

حاصل ضرب سمك جسم من مادة ضوئية في معامل انكسارها .

۹۴- انتقال حبوشی optical transition

تفيَّر حالة طاقة الذرة أو الجزيء باتبحاث أو باستحصاص إشعاع كهرمفنطيسي يقع تريده في النطاق تحت الأمدر أو المرئي أو فوق النفسص .

۹۵- توأمة حسونية optical twinning

علمليلة يتم فليلها نمو بأورتين

متلاصقتين ومتشابهتين ، بنية إحداهما صورة مرأوية لبنية الأخرى .

۱۳- دلیل الأمراج الضبرئیة optical waveguide

وسيلة لنقل المعلومات خلال الياف ضوئية بتوجيه موجات كهرمفنطيسية تقع أطوالها في المِزه الرشي أو شوق البنفسجي أو تحت الأحمر من الطيف،

٩٧- مرشّع امثل

optimum filter مرشّع کهربائی متوسط مربع الخطأ

مرشع خهرباني متوسط مربع الخطأ فيه بين الفرج الفعلي و الفرج المطلوب أقل ما يمكن ،

۱۸- زمن الترداد الأمثل optimum reverberation time

هو زمن الترداد الأمثل لقاعة صوتية ذات اتساع معين و لفرض محدد. (انظر ترداد reverberation)

۹۹- تأثیرٌ ضوء منوتي optoacoustic effect

ظاهرة إحداث صوت بتقطيع دوري لشعاع هنوئي مار في غاز وذلك نتيجة لتغيرات دورية في الضغط .

الإلكترونيات الضوئية -\.. optoelectronics

فسرع من الإلكتسرونيسات يعنى بإلكترونيات الجوامد لتوليد وتضمين وبث الموجات الكهسرمسفنطيسسيسة والكشف عنها في نطاق الضوء المرثى وفوق البنفسجي وتعت الأصد.

۱۰۱- مفلاق حسوء إلكتروني optoelectronic shutter

(انظر:خلية "كر ٌ * Kerr cell)

۱۰۲- اللون البحرتقالي (في البصريات)

orange colour

لون المسوء الذي يقع طول سوجت في المدي ٩٩٥- ٦٣٢ نانومتر.

۱۰۳- إلكترون مداري orbital electron

إلكترون استمال وجود مداره بالقرب من النواة (في حدود ١٠٠٠ متر أن أقل) كبير ، أما احتمال وجوده في النواة ذاتها فمتناهي الصغر.

۱۰۶- العنامس المدارية orbital elements

مجموعة من سبعة بار امترات تمدد المدار الذي يسيس فيسه جسم يتصرك تحت تأثير قوة چانبة نحو مركز معين و تتناسب عكسياً مع مربع البعد عنه،

۱۰۰- العزم المغنطيسي المداري orbital magnetic moment

عــزم ثنائي القطب الغنطيــمي الممـاهب لحركة جسم مشـحـون يدور حــول نقطة دون أهــتــبــار للعــزم المغنطيسي الناشئ عن اللف الذاتي .

۱۰۱- النَّدِيَّة الأصيلة Intrinsic parity

عدد کمی بساوی حاصل هنرب ندِّیات

مصطلحات فس الغيزيقا

جسسيسسات نظام ما في ندية الدالة الموجية للنظام ، وهذا يعطى الندية الكلية للنظام وتساوى + ا أو - ا .

١٠٧- المركة المدارية orbital motion

المركة للستمرة لجسم في مدار مغلق ، كدائرة أو قطع ناقص ، بتأثير قوة مركزية،

١٠٨- الندُّية المدارية orbital parity

الندية المساحبة للدالة الموجيبة لمِسيِّم ، أو لنظام من المسيسمات ،

وتضاد في الإشارة للنَّديَّة الأصيلة ، (انظر: نَدُّية أمبيلة Intrinsic parity) ١٠٩- المستوى المداري

orbital plane

مستنوى المدار الذي يتنصرك فبينه جسم واقع تمت تأثير قوة مركزية.

١١٠- رتبة المقدار

order of magnitude

مدى مقدار كمية ما يمتد من قيمة معينة إلى أحد مضاعفاتها وغالباً ما يكون المضاعف عشرة،

مصطلحات في النفط*

^{*} أعدتها لجنة الغط بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السادسة والسيّن بجلسّه الثالثة بـًا رض ٢٩ من ذي الحجة سنة ١٤٢٠ هـ الموافق عمن أبولل (نيسان) سنة ٢٠٠٠م.

	عدت هذه المصطلحات لجنة النفط بالجمع
مقرر	 أدد محميد وسيف حسن
عضو	 أ٠د٠ محمية و حافي ظ
عضو	 أ-د • رشـــــاد الطوبــــــى
عضو	 أ ٠٥٠ أمن السيسد
عضو	 أ-د • أحميد مدحت إسلام
عضو	 أ٠٥٠ عيد الجافظ حلمي
عضو	 أ د ٠ محمد الأمسين بسيونسي
خيار	 أُوه عبد العزب زعشان سلامة
خيار	 أ • د • حافظ شمس الدين عبد الوهاب
محور	 السيد/ إبراهيم عبد العزيز عبد الحميد

مصطلحات في النفط

۱- أشابة الألومنيوم و الزنك aluminium - zinc alloy

اشابة من فلز الألومنيسوم (۸۳/) تحتوى على نسبة من فلز الزنك (۱۳/) ونحو ۲٪ من النحاس ، و ۱٪ من العديد ، تتميز بصلاتها وتستضدم في صنع علب التروس في السيارات و بعض الالات

٧-أنثر اسين

anthracene

مسادة بأورية لا لون لها و لكن لها فلورية زرقاء ، تتمنهر عند ١٩،٥ أس ، لا تتذوب في اللاوتروب في البنزين والإثير ، توجد بكعيات مسفيرة في مقطر المازوت في البنرول المصرى، صيغتها الكيميائية ، Cq4 H₁₀ .

۳-غاز الدُّثار=غاز الوسادة blanket gas = cushion gas

طور الغباز الذي يوجد فسوق الطور السائل في وهاء ما دوهو يحمي السائل من التوند ، ويصمل على الإقسلال من فرص حدوث اشتعال تفجري ، كما يعمل على رفع فسفط السائل ، ومصدر هذا الغاز يكون عادةً خارج الوعاء .

ة-المعشر

brass

أشاية من ٤٠٪ من التصاس ، وتصو ١٠٪ من الزنك ، تعرف باسم التصاس الأصفر ،

ه-إزالة الأملاح كيميائياً chemical desaiting

إضافة بعض المواد الكيميائية إلى المستحلب لتكسيره مثل الصابون أو

يعض المركبات السلفونية للساعدة على البِئلُ ، أو يعش الإلكتسرو ليستسات أو المذيبات مثل الكصول و ذلك لتكوين مستحلب منها ومن الماء وإطلاق الزيت من المستحلب الأصلى ،

٦-اختبار الناكل

corrosion test

أيِّ من الاضتيارات العديدة التي تُجرى للتصديد الكيفي و الكمي للعسر كسبيات في منتج مسا والتي تؤدى إلى التاكل و وتعدما فقتيارات التاكل أساساً على هساب نقص الكتلة بعد زمن محدد من تعرض اللهة للتاكل ، أو من خلال القياسات الكهركيميائية المادة في الأوساط الخصلفية القديراس فصروق

٧-مُثْتَجِ أَكُال

corrosive product

ناتج هدروكدربوني يحتسوي على ملي مركبات تؤدي إلى التاكل بكميات مركبات تتجاوز المد المسموح به في الموامنات الخاصة بالنواتج العلق أي النواتج التي أريات منها الأعصاض و مركبات الكبريت .

٨-ثقُل مُوَازِنِ counterbalance weight

ثقل يوضع لمدادلة تأثير وزن أو قوة مسودية أسعسلاً وهنا مسالاً وهي وصدات ضغ البترول ، تستشدم الأثقال الموازنة لمادلة ثقل أعمدة السفط وعمود النفط في أثناء شوط الصعود ، و لمعادلة ثقل الأعدة في أشاء شوط المعود ،

٩ -مزوجة

coupling

(١) في خطوط الأنابيب: رقبة فلزية مبقلوظة من الداخل تستنضدم لوصل جزأين من أنبوب مقلوظ ،

(۲) في عمليات نقل الطاقة : توصيلة تمتد طوليا ببن عمود الإدارة والعمود المُدار ، وفي محظم الأحوال تكون هذه الوميلات مرنة حتى يمكنها معادلة ما قد يكون هذاك من اخستسلاف قليل في التمجوريين العمودين ء

١٠-طَقَطَقة الصَّمام

cracking a valve فتح الصمام بحيث يسمح بتسرب قليل ، فتُسمم له طقطقة ،

١١-نقطة حرجة

critical point (١) نقطة يستميل عندها التميين

بين المائع مسازاً كسان أم سسائلاً ، في درجتى حرارة وضعفط معينين وذلك لتطابق الغواص الفيزيقية للسائل والغاز عند هذه النقطة .

(۲) موضع على طول كبل العقر يحدث فيبه انقعال في أثناء إنزال الكبل في حفرة البشر أو إغراجه منها ،

١٧-وزن حرج

critical weight الوزن الواقع على لقمة المقر و الذي ينتج عنه إجهاد على جذع المفر فيصبح رناناً عند سرعة الدوران المستخدمة . وتؤدى الإجهادات التي تنشئا عند هذا الوزن المرج وعند السرعة العرجة إلى الانهيار البآلغ السرعة لجدع العفر ،

١٣-څرم متعرج

crooked hole

خرم البئر الذي يصيد عن الاتجاه الراسى .

ويحدث هذا التعرج عادة في أثناء حفر قطاع جيولوجي يتكون من طبقات شسديدة الميل تتكون من تبادلات من الصنقور المثَّلية والمنتقور الرغوة ، (انظر : deviation)

١٤- منطقة غُروم متعرجة crooked - hole country

منطقة جفرافية تترتب التكاوين ثعت السطحية فيها بميث يصعب حفر بئر رأسية مستقيمة فيها دون بذل جُهد هندسي کبير ،

١٥-رأس متصالب (ملربوش) crosshead

كتلة في مضخة الطينة تُوَجُّه بحيث تتحرك في خط مستقيم ، و تعمل وملة بين ساق الضيخ و ذراع التوميل .

١٦-رمىلة توفيق

crossover joint

أنبسوب تبطين لولبسه عند طرفسه السقلى مختلف عن لوليه عند طرف العلوى ؛ يستخدم لوصل أنبوب التبطين بانبوب أشر يختلف عنه في القطر أو في النوع وذلك عند تغيير الأنبوب،

١٧- وُمنَيْلة توفيق

crossover sub

ومبلة منفيرة في مجموعة جذع المقر تُستخدم للربط بين أنبسوبي صفير متباينتين في قطر اللولب أوفي نوعه.

۱۸–اکلیل

crown

(١) مجموعة البكرات العلوية أو قمة برج المقر أو قمة السارية ، (Y) قمة المكبس ،

(٣) نتوء علوى يتكون في كتف ومعلة سأق بمامة الوصل نتيجة للصركة اللامركزية لعمود الحقرء

١٩-مجموعة البكرات الإكليلية crown block

مجمسوعة من البكرات مركبة على عوارض في أعلى برج المقر يلف حولهاً كيل المقر ،

.٧-شفاه هيكل البكرات الإكليلية crown frame flanges نترءات في الهيكل الذي تُثبت فيه البكرات العلوية في برج العفر ،

٢١- إكليلوماتي

Crown -O- Matic اسم تجارى لعسمنام يعنمل بالهنواء للضنفوط يوجد في قنصة برج الحقر بالقرب من مجموعة البكرات الإكليلية يمكنه حين اصطدام البكرات المتحركة به نقل هسسفط هوائي إلى الكابيح الهوائية في أجهزة الرقم و السحب فيؤدى ذلك إلى منع مجموعة البكرات المتحسركة من الاصطدام بمجمعة البكرات الإكليلية ،

٢٢-منصة إكليلية

crown platform منصة العمل التي توجد في قمة برج المقر وتسمح بالومنول إلى البكرات المرزَّة في مجموعة البكرات العلوية ،

٣٢-عُشُّ القراب

crow's nest المسر المرتقع الذي يستطيع العسال من فوقه تأدية الأعمال التي يوكل إليهم القيام بها في قمة برج الحفر أو في قمة برج تكرير النفط ،

۲۶-مصنع تبرید cryogenic plant

مصنع لعبالجة القبازات بالضيقط والتسريد لإنتاج منتجات سائلة من الغاز الطبيعي كالإيثان ،

٢٥-حَشُونَ قُدُحِيُّة

cup packer

نبيطة بشكل القدح يجرى إنزالها في جذع المغر بالبئر لاختبار درجة تحمل أنابيب الشبطين ومنانعات الانشجار للشنفوط العالية ،

FY-emiss

cushlon

كمية من الماء أو مائع المقر أو الغاز المضفوط توهيم في داخًل أنبوب العفر أو أنبوب الإنتاج للتحكم في الضغوط داخل التكاوين الميولوجية وأيضا داخل المبين الملقى في البشر،وذلك لأنه في بعض الأحسيان ، كحما في مالة الاغتبارات التي تُجرى على جذع المفر يكون من اللازم الإبقاء على الأنابيب . فارغة في أسفل البئر ، فتقوم الوسادة حينئذ بعماية أنبوب المقر أو أنبوب الإنتاج إلى أن يصل إلى مكانه في البشرء

۲۷-غاز الرسادة = غاز الدثار cushion gas

(انظر. blanket gas)

۲۸-قیّم

custodian

مصطلح يطلق على القائم بالأعمال المنصوص عليها في العقد ، كما يُطلق على عامل المضخة . (انظر : pumper)

۲۹⊸زیت رَطْب ≃زیت مُبَلُل cut oil = wet oil

الزيت الحباوى للماء ، و يكون على هيئة مستحلب في العادة ،

٣٠-قواطع

cutters

(١) الأسنان القاطعة التي توجد في رأس لقعة المفسر المضروطية ذات المستنات الدوارة .

(٧) اجزاء مَثْقُابِ التقوير الذي يقوم فعلا بعلامسة جدران البئر فيقوم خرمها ليصل إلى أقصى ما يجب أن يصل إليه قطره ، ويحتدى مثقاب التقوير الثلاثي الراس على ثلاث قواطع ، كما يحتوي مثقاب التقوير السداسي الراس على ست ، و توجد مثاقب عدة الراس على ست ، و توجد مثاقب عدة للتقوير تناسب الانواع المضدلفة للتكاوير،

٣١-مُبِّناتِ قُتانية

cuttings

فُتات المحضور الذي تقتلعه لقمة الصفر و تمنل به إلى السطح في داخل مائم الحقر ، والفتات ليس هو الكهفيات

التى تتساقط من جدران حفرة البئر وتختلط بالفتات ، وبتحليل الفتات بعد غسسه وتجفيف يتسمكن الديولوجيون من الصصول على معلومات عن التكاوين المغلورة .

۳۲-کُثانة الدورة cycle condensate

الأبضرة التى يصملها غاز الدورة وتتكثف عند ضغطه و تبريده،

٣٢-غازالدورة

cycle gas الفاز الذي يُضغط ثم يُعاد إلى مكمن الفاز الذي يُضغط ثم يُعاد الأدنى من الفساد الأدنى من الانسفاض الذي يحدث في هسفط الكمن .

۳۶ حقن درری بالبخار cyclic steam injection

طريقة لمعالجة الهيدروكرپوتات الثقيلة اللزجة للتمكن من إنتاجها ، وذلك بحق البخار في الكمن حسب خطة سبق إمدائها ، فيقوم البخار بتسخين الهيدروكربونات خافضا لزوجتها فتصبح قادرة على الانسياب إلى داخل خرم الحق .

٣٥-تدويرالغاز

cycling ,gas
عملية يُحرُرُ قيها الفاز المنبعث من
مكمنه إلى داخل محملة معالجة الفاز ال
إلى داخل منظومة للقصل ، ثم يُعاد
الفازالمت خلف إلى المكمن، وفي بعض
الأحيان يطلق تعبير أعادة التفذية أ
على هذه العملية ، ولكنه ليس بالتعبير المغنير .

٣٦-مىيكلونىت

cyclonite

مادة شديدة الانفجار ، تركيبها الكيميائي سايكلو – ترايميثيلين – تراينيترامين ،وهي الشحنة الأساسية التي تُلَقُّ بها مدافع التثقيب النقائة .

٣٧-غازالأسطوانة

cylinder gas

غياز البــــرول السيال ، أو غياز الأكسبجين ، أو الأسيتلين ، أو أي غاز مُنَقِّى آخر يضغط في أسطوانة ،

۳۸-جاف مهجور (D&A)

D&A

مصطلع يتكرن من الصرفين الأولين من كلمتى جاف وهجر بالإنجليزية (dry and abandoned) وهو يستخدم في تقارير العفر ،

۳۹-تقریرالمفرائیومی daily drilling report

سجل يرمى لجميع العمليات التي تجرى فوق برج الصفر ، ويكون ذلك عادة من الساعة الخامسة صباحاً إلى الساعة الضامسة من صباح اليوم التالي .

والمستحادق

damper

صعام أو لوح يستخدم لتنظيم سريان الهواء أو أي غاز أخر ،

۱۱-۱۱ دارسی

darcy

وحدة قياس النفاذية ، والوسط المسامى تكون نفاذيته " دارسى " واحد

عندما يقوم بإصرار مائم ذي لزوجة تبلغ سنتيان أو اصدأ بمعدل سريان اسم في الثانية خلال عينة من هذا الوسط طولها اسم ومساحة مقطعها السم ومساحة مقطعها اسم ومساحة مقطعها اسم ومساحة مقطعها اسم توري ، ونقائية أسم أنذلك فيهي لاتقاس بالدارسي ولكن بالمأي يساوي بدارسي الذي يساوي المائي الماؤسي ، وتتسب هذه الوسدة المدري دارسي ، المدري دارسي المدري المدري دارسي المدري

٤٢-نوپة أول النهار daylight tour

دورة العمل قوق جهاز الحقر تبدأ مع أول طبوء النهار أو نصو ذلك ، وتُسمى أحياناً بنوبة الصباح ،

٤٢-نوبة شهارية

day tour

دورة عمل تتراوح بين أولا ساعات في أثناء النهار، يقوم فيها عمال أجهزة الصفر أو مجموعات الممل الأخرى باداء أعمالهم، وذلك عندما تكون الأجهزة في حالة عمل مستمر لمدة كلا ساعة (نظر أنضا · evening tour)

\$3-ميكاوم

daywork

وصف للأعتمال التي تتم بحتساب معدلات المياومة.

80-معدلات المياومة عدد

daywork rates دفع الأجور المنصوص عليها في عقود الصفر حينما يتوقف الصفر بصفة

مؤقتة ، وذلك على أسأس عدد الأقدام المفورة في اليوم نتيجة لاستخدام جهاز الحفر المحصول على عينات أثية أولعمل التصجيلات المغتلفة، أولعمل التصجيلات المغتلفة، للقيام بالانشطة الأخرى التي ينتج عنها تأخير إجراء عمليات العفر الفعلية ، وللتحويض عن استخدام جهاز الحفرينص غالبا في عقود العفر على الدفع على أساس معدلات المياومة ،

٤٦-الكيل الثابت

deadline

deadman

كبل العقر المتد من حز مجموعة البكرات الإكليليسة إلى الأنصر ، وهذا الكبل ثابت لا يتحرك . (انظر أيضا " fastline)

4۷-أنجر الكبل الثابت deadline anchor (انظر:

(deadline tie-down anchor

۱۸ -انجر ربط الكبل الثابت deadline tie-down anchor

مرساة يتبت هيها كبل المفر الثابت وتربط بإحكام بالسارية أو بقاعدة برج الحفر ، ويطلق عليها أيضاً اسم أنهر كبل العفر الثابت ،

٤٩-الدفينة

مسرساة مسدفسونة تُربط بها حبال الإرساء لتثبيت برج العفر أو السارية أو المدخنة أو ما يشابهها .

٥٠-عُزُ ميت

dead sheave أحد حزوز مجموعة البكرات الإكليلية

التي يُلف عليه كبل العفر الثابت.

اه-العبولة القصبوي بالطن deadweight ton

و حدة قيساس صمبولة السفن الصهريجية ، وهي تساوي وزن الماء المزاح بالطن و السفينة مصملة مطروعاً منه وزن الماء المزاح والسفينة فارغة .

٥٢-يٿر هامدة

dead well

بشر حدثت قيها ركلة ثم هُمِدُت ،

۵۲–السُّقَط

deadwood السلالم والدعامات و شبكات السلالم والدعامات و شبكات الاتابيب والتركيبات الداخلية التي تقلل من سمة صهاريج تشزين الزيت.

تقلل من سعة صهاريج تخزين الزيت. ويجب عند تمديد سعة المعهاريج ال عند مصايرتها طرح عصم هذه التركيبات من الحجم الكلى للمعهاريج ،

٥٤ –لُفَّات ميِّتة

اللفات الأولى من الأحبال السلكية الملفوفة حول دارة اجبهزة الرفع والسحب التى لا تنفك عند التشفيل بل تبقى ملفوفة في مين تنفك اللفات الأخرى .

٥٥-فرقة تخفيف الانضغاط بطهر السفينة

deck decompression chamber

dead wraps

الغرضة التى يُمكن ضيها تضفيف الضغط الزائد على الحد تدريجياً حتى

يمسل إلى الضغط الجوى ، وهذه الغرقة تَرْوُد بَمِنغة خَاصة بِالأجهزة التي تساعد الغواميين على إكمال برامج تخفيف انضغاطهم ، والتي يمكن استخدامها ايضاً للتصدى للأخطار إلتي قد تحدث في أثناء الغرص ، ومن المكن إقامة واحدة أو أكثر من هذه الغرف فوق ظهر واحدة أو أكثر من هذه الغرف فوق ظهر السفينة أو برج العقر البحرى ،

٥١-خلخلة

decompression

تخفيف الضغط المُكتَنف المرتفع لإزالة الغازات الذائبية في تينار دم الغواص وأنسجة جسمه.

07–مرش القلقلة

decompression sickness

المالة الناتجة عن تكون شقاقيع غازية في دم الغواص أو أنسجة جسسمه في أثناء صعوده ، وقد يؤدي عدم التمكن من تخليص الأنسجة من الغاز الخامل الله الله المستقى من الأعسرافي تشكل ، الالام ، والفسلة ، يسان ، والشلل ، والموساء ، والعمل المؤدت ، بل والموت ،

٨٥-جدول الملخلة

decompression table

جدول معدلات سرعة الصعود ومخالية التنفس التي تؤدي إلى ومخالية القواص الخفاض الضغط الواقع على القواص يمان على القواص يمان الفرور عن الفوص. و يشتمل هذا المدول الأعماق ، وللدة التي يجب أن يقضيها الفواص تحت السطع ، وفترات التوقف التي تحدث فيها الفاضلة وجملة مددة الفترات.

۵۹- مُصلِحات الشوائب decontaminants

مواد تضاف إلى الأسمنت أو إلى روبته لإبطال التأثير غير المرغوب فيه للشوائب .

١٠-حفر عميق

deep drilling

كل مشروع للمقر إلى أعماق أكثر
من المتوسط بالنسبة لمنطقة ما أو لدة
رمنية مصددة ، وقد وصل عمق بعض
الآبار إلى ما يزيد على ٢٧٠٠٠ قدم أي

۱۱-تعمیق

deepening

زيادة البثر عمقاً وهي من العمليات التي تجري لإعداد البئر مجدداً للإنتاج من تكرين أكثر عمقاً ، أو للتحكم في الغازات الزائدة على العد والموجودة في المستويات العليا من المكمن .

۱۲~حفر في المياه العميقة deepwater drilling

عمليات العفر البحري التي تُجري في المعطات و البحار العميقة نسبياً ، ويكتنف هذه الممليات الكثير من الصحريات التي تنجم عن عمق هذه المناه .

٦٢-ائمراف

deflection

تفيَّر في زاوية مسار خرم العفر، وفي عمليات العقر الْمُحَّة يقاس الانحراف بالدرجات التي ينصرف فيها مسار العفر عن الاتجاه الرأسي .

التُّذَيُّان 31-<u>1</u>[[[[[

deflocculation

تشتيت المواد الصلبة اللتصق بعضها ببعض في منائع الصفين باستنصدام مُرَقِّقًات القوام الكيميائية ،

٦٥-مزيل الغازات

degasser

نبيطة تستخدم لإزالة الغازات غير المرغوب فيها من سائل ما ويخامنة من مائم المقر ،

٢٦-درجة بمقياس معهد البترول الأمريكي

degree API

وحدة قياس وضعها معهد البترول الأمسسريكي للدلالة على وزن زيت البترول أو كثافته ، (انظر أيضاً API gravity).

٧٧-إزالة الماء

dehydration قنصل الماء من منادة منا ، ويزال الماء من النقط الضام عن طريق مصالحة المستحلب باستخدام مكسرات المستحلبات - أما في الغاز الطبيعي فيجب إزالة الماء منه حتى يصبح متفقاً ممم تأليا مع متطلبات خطوط الأنابيب. والقيمة القصوى المسموح بها لمشوى بخار الماء هي ٧ باوند لكل مليون قدم مكعب من الغاز ،

٨٨-شلز دلتا

delta metal

أشابة تتكون من نحصو ٥٥٪ من النحاس ، و ٤٣,٥ ٪ من الزنك ،و١٪ من

الصديد ، و ٤ ، ،٪ من الرمناص ، و١ , ٠٪ من القوسقور ، وهي شديدة الصلادة وتقاوم التأكل ، وتصنع منها مراوح محركات السقن وكثير من المعدات ،

11-205.

depth

(١) المدى الذي يصل إليه الصفر في البئر، والذي ينص عليه في عقد الحفر على أنه عمق العُقد ، و العمق الكلي للبشر هو العمق الذي تبلغه البشر عند انتهاء عملية المقرء

(Y) في أبراج المقر البصري العمق هو المسافية بين خط قياعية البيرج أو السفينة وأعلى سطح متصل بالمنصبة ، (٢) أقصى ضغط يمثل إليه الغواص في أثناء عسمليسة الفسوص، ويقناس بالأقدام (أو الأمتار).

٧٠-عمق الإنزال

depth in

عمق خُرم الحقر عند إنزال لقمة حقر جديدة شيبه ورقى المتناد يسجل هذا الممق في سجل اللقم المستخدمة في حقر البئر ،

(قارن . depth out) .

٧١-مقياس العمق

depthometer

تبيطة تُستخدم لقياس عمق البئر أوالعمق عند نقطة مصددة فبهاء كالعمق حتى قصة أنبوب التبطين القعرى ، أو العمق حتى الأنبوب أو الأداة التي يراد التقاطها من البشر؟ ويتم ذلك بعُدُ اللقات التي تدورها عجلة مدرجة ملقوف حولها سلك ينزل

في داخل البشرحتي العمق المطلوب أو يسبعب من عند هذا العمق ،

٧٢-عمق الإخراج

depth out عمق خرم العفر عند إخراج لقمة العفر منه لأخر مرة ، ويدرج عدمق الإخراج في سجل اللقم الستبذيمة في جفير البشر يغرض مسأب كمية الأقدام المكعيبة المشورة بكل لقمية وكذلك حساب معدل الاختراق ،

(قارن: depth in)

٧٢-أرطبية برج العقر derrick floor = rig floor (انظر: rig floor)

٧٤-عامل برج العقر

derrickman

أحد أفراد طاقم الحفر ، الذي يستقبل الطرف العلوى لأنابيب المستفسير المستخدمة عند رقعها من داخل خرم الحقر أن إنزالها فيه ، و توكل إليه أبضاً الأمور الخاصة بتشغيل ألية دورة طيئة المقر و تهيئة هذه الطيئة لتناسب فلروف المقراء

٧٥-نزم الملح

desaiting

إزالة الملح الذائب من الزيت الضام ، ويتمذلك أميانا بصقن الزيت الضام ببهار الماء لإذابة ما به من ملح ،ثم إزالة هذاالملح باستخدام أجهزة المعالجة الالكتروستاتيكية .

٧١ -مزيل الرمل

desander

جهاز طرد مركزي لإزالة الرمل من مائع المقر لوقاية المضفات من السحج الداخلي - ويمكن تشفيل هذا الجهاز بطاقة ميكانيكية ،أوبدهم تيار سريم جداً من مائع داخل وعاء خاص مخروطي الشكل، ويسمى الجهاز حينئذ بجهاز التسسدقيق المائي الملزوني (هيدروسيكلون)

(انظر: desilter)

٧٧-عامل التصميم design factor

نسسة الحمثل النهائي الذي يمكن أن تتحمُّلُه السَّفِينَة أنَّ المنشأة إلَى الممل المأمسون المسلمسوح به ، وتؤخف هذه العبوامل في الاعتبار عند تصبحهم أنابيب التيطين لجابهة الإجهادات غير العادية الناشئة عن الانفجار أو الشدُّ أو التقوض ،

٧٨-عمق ماء التصميم design water depth

(١) المساقة الرأسية من قعر للحيط إلى منسوب الماء الإسمى مضافأ إليه ارتفاع دورات للد الفلكينة أو الارتفاع

الناشئ عن العواميف. (Y) أقصى عمق للماء يستطيم برج

٧٩-تازع القرين

الحقر البحرى العمل عنده ،

desilter

جهاز طرد مركزي يستخدم لإزالة الحبيبات فائقة الدَّقَّة أو الغرين من مائع الصفر حتى تُصبح نسبأة الوارد المسلَّبة في هذا الماشع قليلة إلى أقصبي

حد ممكن : وفى العادة كلما قلّت نسبة المراد العمليسة فى الماشع زاد مسمسدل الاغتراق - ويعمل جهاز نازع الغرين على نفس الاساس الذى يعمل عليه جهاز مزيل الرمل : desander)

۸۰-نادی المکتب وبرج المفر Desk and Derrick Club

رابطة نسائية أمريكية تقم النساء المبامسالات في صناعة البسترول والمنتاعات الأشرى المتعلقة بها ، وتقوم هذه الرابطة بوضع برامج تعليمية وثقافية لتزويد المضرات بالمعلومات الخاصة بالصناعات التي يقمن بالعمل قيها ، وتقمع هذه الرابطة جسميع العاملات في هذه الصناعات يدءاً من السكرتيرات إلى المديرات ورئيسات الشكرتيرات إلى المديرات ورئيسات الشكرات.

۸۱-بئر تنمیة

development well

(١) بشر تصفر في منطقة تأكّد وجود البترول فيها لاستكمال نمط الإنتاج . (٢) بشر استغلال .

(۱) تقر استغلال . exploitation well)

۸۲-میود

deviation

تحول البسر عن الاتصاه الراسى . وزارية الانصراف أو زاوية الصيود هي الزاوية التى تقيس بالدرجات مدى ابتعاد مسار البثر عن الاتجاء الراسى ، ويظهر ذلك بوضوح فى سبجل مسعد الانحراف .

(انظر : crooked hole)

٨٣-مسح الاتحراف

deviation survey

عملية تجرى لتحديد مقدار الزاوية التي ابتعدت بها لقمة الحقو عن السار الرأسي في أشاء عملية الحقر . وهناك نوعان أساسسيان من أجهزة مسم الانصراف أو مسم الحيود ، يحدد أحدهما مقدار زاوية الانصراف فقط ، بينما يحدد الاضر كلاً من مقدار الانحراف واتجاهه .

٨٤-نقطة الندى

dew point

درجة الحرارة و مقدار الشغط اللذان يبدأ مندهما تكثف السبائل ون ليب ببدأ مندهما تكثف السبائل ون الفنار أهذا المناطقة المناطقة من درجة حرارت نصل إلى نقطة فيذ فض الحارد من الفائل من المناطقة على حددة الفسائل من المناطقة عن نقطة هذا الفسائل من المناطقة عن المناطقة عند درجة حرارة المناطقة التي المناطقة التي المناطقة التي المناطقة المناطقة التي يبدأ فيها السائل في التكثف من هذا المناز عن يتبدأ المناز عن النقطة التي يبدأ فيها السائل في التكثف من هذا المناطقة التي المناز عند درجة عداراة هذا المناز عند المنازة عن النقطة التي المنازة من نقطة التي لهذا الفناز عند المنازة من نقطة التي لهذا الفناز عند (انظر: bubble point)

۸۰ مُسجِّل نقطة الندى dew-point recorder

نبيطة تستخدمها شركات نقل الفار لتحديد وتسجيل نقطة الندى للغاز بصفة مستمرة .

٨٦ -تغير مايعدى

طير عابدى dlagenesis

كل التغيرات الكيميائية و الفيزيقية والبسيسولوجيسة التي تتساثر بهسا

الرسبوبيات ميناشرة بعد الشرسيب وفي أثناء تصجرها وبعده باستثناء العمليات السعامية (مثل التجوية) والتحول

٧إ. – أشطر

diameter

طول الغط القساطع للدائرة مسارأ بمركزها ، وفي صناعة البترول يقاس كبل من القنطين الداخلي والضارجي للأثاسب

۸۸ ستراب دیاتومی diatomaceous earth

ستسومتُع ترابي يتكنُّن من الجدران السليكيــة لخــلايا أنـواع من الطحــالب وحبيدة الخليبة تسمى الدياتوميات ، ويستنضدم التراب الدياتومي نوعاً من الإضافات للأسمذت للحصول على روبة ذات كثافة منخفضة ،

٨٩-قالب الصُوخ

die

أداة تستخدم لتشكيل أو تشطيب أو تصنيع أدوات أخرى أو إجزاء من فلز ما ، شملي سبيل المثال يستخدم قالب مسوغ اللوليسة لتسميزيز أسنان لولب الأنبوب،

٩٠-بنيقة القالب

die collar بنيشة أو وصلة شارئة ملولية من الداخل، ومحصنوعية من الفسولاذ. تُستعمل لانتشال الأنابيب من الآبار في عمليات الالتقاط ، وبنيقة القالب هي القيابل الأنشيوي لبالقطة المسننية الستدقة .

وتُركُّب بنيـقـة القـالب أسـفل أنبـوب المفر و تُنزل في البشر حتى تلامس الأنبوب المراد التقامله ، وبإدارة بنيقة القالب فنوق قنمة هذا الأنبسوب تصفر أستان ملولية على السطح الضارجي له فيتم الإمساك به بإمكام ومن ثمّ رفعه إلى خارج البدر ، (انظر ، taper tap)

١١-حلمة القالب

die nipple نبيطة تشبه بنيقة القالب ولكن بلولية على سطحها الخارجي ،

۹۲- برچ حقر کهربائی دیزلی diesel-electric drilling rig برج المسفسر الذي تُدار مسولداته الكهربائية بمصركات الديزل ، وهو شبائع الاستخدام في أعبمنال الصفير البحرى ، كما يزداد استخدامه الآن في أعمال العقر البريء

۹۳ - قدرة ديزل كهربائية diesel-electric power

القوة للمركة التي تُجُهُّز بها أبراج الصفراء والتي تعدُّها بها متصركات الديزل لإدارة المولدات الكهسربائيسة، وهي تُستخدم على نطاق واسم في أعمال المقر البحريء كما أسبحت الأن معندر الطاقة القشيل في أعمال المقر البريء

۹٤ - تقاميل

differential

القبرق في الكمسينة أو الدرجية بين قياسين أو وحدتين ، فعلى سبيل المثال يكون التباين عبر الفائق هو الفرق بين

الضغط على أحد جانبي الشائق وبينه على الجانب الآخر ،

۱۹۰- بنیقة المل، التباینی differential fill-up collar

نبيطة تُستخدم في عمليات إنزال أتأبيب التبطين في البثر ، وهي توهم بالقسر، من نمل أنبيوب التبطين للسماح لطينة المفر بالمرور أوتوماتياً داخل أنبيب التبطين بحسب العاجة . داخل أنبيب التبطين بحسب العاجة .

٩٦-مىغط تباينى

differential pressure

الفرق في الضدقط بين مسائعين ، كالفرق بين الضفط في المكدن و الشفط في خرم البشر للمفورة في هذا المكمن ، أو بين الضفط الجرى عند سطح البحر والضفط عند عمق معين ، وهو يسمى أحياناً بالتباين الضفطي .

٧٧-مقياس الضغط التبايدي differential pressure gauge نبيطة لقياس الضغط تعمل بتأثير عنصرين أو أكثر من العناصر المسأسة للضغط تعمل متضادة و بذلك يمكنها الدلاة على الفرق بين الضغطين .

۱۸ – التصاق بالضفط التفاضل differential pressure sticking

التصاق جذع العفر بجدار مردم العفر نتيجة لانطعار جزء منه ، هو في العادة بنيغة الصفر في كمكة الترشيج، والظروف اللازم تواضرها لحدوث هذا الالتصاق نتيجة الفضط التبايني ، الدي يُعرف كذلك بالالتصاق الهداري ، هي رجود تكوين منفذ ورجود ضفط هي روحود ضفط .

تبايني بين هذا التكوين وجذع الصفر عبر كمكة ترشيع تكاد تكون غير منفذة تماماً،

٩٩-سمِل الميل

dip log

مسح لفرم البئر بجهاز مقياس لليل لتسمديد لتجاه ودرجة مسيل بعض التكاوين المعينة التي تنكشف في هذا الخرم،

۱۰۰-ممسح بمقياس الميل معمد معمد

dipmeter survey

طريقة لمسع بئر البترول لتحديد
اتجاه ميل التكاوين ومقداره بالنسبة
لخرم الحقر، ويتم ذلك بت سجيل
البيانات التي يمكن بواسطتها حساب
كل من مقدار ميل التكاوين واتجاهه
بالنسبة لمحور التقب ويؤدي هذا إلى
المصول على معلومات تساعد على
تعرف البنية الجيولوجية لهذه

١٠١-حفر مُرَجُّه

التكاوين .

directional drilling

إحداث انحراف متعدد لمسار حفر البئر عن الاتجاه الرأسي المعتاد عفق البئر عن الاتجاه الرأسي المعتاد عفق بيض الأحيان يكون من اللازم ، بل من المعيد ، حقو البئر بزاوية تميل عن الاتجاه الرأسي ، و المفر المائل المتعدد يحير المكن الوصول إلى مناطق تبعد كثيراً عن المكان الذي اخترقت فيه لقمة الجفر سطح الأرض ، وفي مثل هذا المفر تستخدم بعض الآلات الخاصة مثل المفارات التوربينية و أسافين الإمالة

و غيرها من أدوات إحداث الانحراف.

١٠٢- مهندس التوجيه

directional engineer

مهندس منضته والحقس الوجّه

تستوظف عادةً شركات الخدمات
المتجمعة في العقر الموجّة ،

١٠٣-مُشُغُّلُ المقر الموجَّه

directional operator فَنَى مُحدرُكُ يقدوم بالإشراف على اعمال برج المفر المتعلقة بالعفر الموجّه، تستوطفه عادةً الشركات المقتصة يهذه الأعمال .

۱۰٤-مسح توجیهی directional survey

طريقة من طرق تسجيل الآبار تقوم بتسجيل درجة انصراف خرم البئر وابتماده عن المسار الرأسي . و هناك نومان من الأجهزة للحصول على هذا السجل: أحدهما جهاز توجيه إحادي اللقطة يأخذ مورة واحدة لبرصلة تقوم بتصديد اتجاه الإنصراف ومقدار هذا الانصراف من الاتصراف ومقدار هذا الانصراف عن النوع الأصر جهاز متعدن للقطة باخذ قراءات عديدة مائلة في اللقطات باخذ قراءات عديدة مائلة في (ثناء رفع البهاز وإخراجه من البئر .

١٠٥ - خط التفريخ

discharge line الخط الذي تتدقّق فيه طينة المفر من مضحة الطينة إلى الماسورة القائمة وهي في طريقها إلى ثقب المفر .

۱۰۱-بئر کشفیة discovery well أول بئر للزیت أو للفاز تُصفر في

حـقل جـديد وتَكُشف عن وجـود مكمن حـامل للبـتـرول ، ويُطلق على الآبار التى تُحـفر فـيما بعد فى نفس المقل اسم آبار التنمية ،

١٠٧-مُ جُدُول

dispatcher

الموظف المسئول عن وضع برنامج للأعمال المتعلقة بصركة الزيت خلال خطوط الأنابيب ولمواعيدها ،

٨٠١-مُشَتَّت

dispersant

مادة تضاف إلى الأسمنت فتعمل على إحداث البلل لحبيبات الاسمنت في الروبة فيودى هذا إلى سهولة تدفق الأسمنت دون إضافة كثيرمن الماءإليه،

١٠٩-إزاعة

displacement ______

(١) ورزر المائم المُزاح بواسطة جسم طاف بحرية أو مقمور فيه كبرج العقر البحري، فإذا طفا الجسم فإن مقدار الإزاحة يكون مساويا لوزن هذا الجسم الطافي .

(٢) عملية إزاعة الزيت بواسطة الماء
 في عمليات الإفاصة بالماء .

۱۱۰-مائع الإزاحة displacement fluid

(١) الماشم الذي يكرن عادةً طينة العفر، أو ماء البصر الذي يُضغ في البشر بعد عقدة بالأسمنت لدفع الأسمنت من _ خارج أنبوب التبطين إلى داخل العيز للطلق .

(۲) للاثع المُزيح في عمليات الإفاضة ، مثل الماء ،الذي يعمل على إزاحة الزيت من التكوين الحامل له .

١١١-مُعَدُّل الإزامة displacement rate

مقياس سرعة شخ هجم معين في التانيسة من روبة الأسسمنت أو طينة المقر إلى داخل ثقب المقر ،

١١٢-يشر مترف

disposal well

البشر التي يُضُغ فيه الماء المالم أو المواد الكيميائية الستخدمة ، و هي تمثل في معظم الأصوال جيزءاً من نظام للتخلص من الماء المالح ،

١١٣-نظام توزيع

distribution system نظام يشكون من خطوط للانابيب

ومن مسعدات ميختلفة لتوزيع الغاز الطبيعي أو المنتجات البترولية الأهرى إلى المستهلكين ، أو إلى العمليات اللازم إجراؤها بحسب شروط العقد ، أو إلى يقط الاستهلاك الأخرى .

١١٤-مُورَّع

distributor

نبيطة لتوجيه الرقود المناسب إلى المكان المناسب في الوقت المناسب وبالكمية للناسية،

١١٥-حُفرة

ditch

عفرة أو مجرى يُشق في الأرض لدفن خط للأنابيب ، أو كبل ، أو نحو ذلك . وتسمى أهبانأ اقتاة سريان مائع الطر المتحملة بمضرج الأنبوب الموميل إلى برج المقر بالحقرة ،

١١٦ - مُعَوِّل

diverter

نظام يستخدم لكبح الانفجارات التي تمدش عند أعماق ضحلة في البشر، ولصبيانة أبراج الحقر العائمة في أثناء الانفجار بإبعاد التدفق عن مكان البرج.

١١٧-ناقوس الغوس

diving bell

مقصورة أسطوانية أوكروية تستعمل لنقل الغواص أو فريق الغوص إلى موقع العمل تحت سطح الماء ،

۱۱۸-اختیار یکتور

doctor test

طريقة توعية للاستدلال على رجود كبريتيد الهيدروجين و مركبات المركُّبُتُ أَن فِي قُطارةٌ البُّترولُ ، وهذا الأختبار يَفُرُقُ بين المنتجات اللَّادُعة أي المتوية على الركبات الكبريتية وببن المنتجات الحلوة الخالية منها ،

۱۱۹سیهار

doghouse

(١) حظيرة صغيرة فوق أرضية برج الحقر تستخدم مكتباً للحقّار و مخزناً للألات أو الأدوأت المنفيرة . (٢) كل مبنى يستخدم مكتباً ، أو

مكأناً لتغيير اللَّابس، أوالتخزين.

١٢٠-رجِّل الكلب

dogleg

(١) تغيير لمسافة قصييرة في اتجاه مسار ثقب المغر يؤدي في أحيان كثيرة إلى مايعرف بمُقعد الكرم ،

(انظر: key seat)

(۲) ثنیے صادة ردائمے فی شئ ما كأنبوب مثلاً .

۱۲۱-دُول

doi

اختصار اكلمة بولوميت ، وهو صخر كربوناتي رسويي ، و يعسد خدم هذا الاختصار في كتابة تقارير العفر ، (انظر أيضاً : dolo)

١٢٢-زولق

مصيدة للنقطء

dolo

اختصار لكلمة بولوميت ، يُستخدم في كتابة تقارير الطر . (انظر إيضاً (dol) .

۱۲۳-مصیدة شُبیة سدادیة dome plug trap

تكرين مكمنى نشأت فيه ، عند أعماق غير معروفة ، كتل مائعة أو لدنة من غير معروفة ، كتل مائعة أو لدنة من المواد المستقد الموادعة الم

۱۲۶—مىهرىچ ئَبِّىُ السقف dome-roof tank

مىهرېج للتخزين سقفه على هيئة القبة ومثبَّت في هيكله ،

١٢٥-ألعربة الستكشف

doodlebug

(١) اسم دارج لجهاز السيرنموجراف الذي يستخدم في عمليات استكشاف التراكيب الجيولوجية المتمل امتوائها على البترول .

(٢) اسم دارج يطلق على إحسدى النباشط المفتلفة التي يمكن استخدامها

فى البحث عن المتوضعات البترولية أو الخامات ،

١٢٦-مىليمة الباب

door sheet لوح عند قاعدة هيكل المنهريج أو في جداره يُمكن نزعه لتنظيف المنهريج.

١٢٧- طلاء مُزَلِّق

dope

مُسزَلُق لأستان لوالب للمسمدات الأنبوبية المستخدمة في صقول البترول،

۱۲۸–مُزْدوج

double

طول من أتابيب المقر أو التبطين أو التبطين القصرى يتكون من وصلتين مُلُولِبَتِين معاً .

۱۲۹-منِمنَّة المزدوج double board

المنصبة التى يقوم فوقها عامل العفو يعباشرة اعماله إذا كانت مرتفعة عن أرضية برج العفر بما يسارى طولين من الأنابيب و يحلق على هذه المنصة كذلك اسم "منصة القرد".

۱۳۰—مرفاع ثنائی الیکرات double drum hoist

نبيطة تتكرُن من بكرتين ملفوف هولهما كيل ويذلك يكون البرج مزوراً ببكرتني رفيح ، وتستفدم البكرة الرئيسية في رفع أثابيب التبطين وأنابيب العفر ، أما الثانية فتستذم

فى عمليات استخراج العينات اللبية وعمليات تنظيف الأنابيب وعملينات سَفَّتِ الأبار ،

۱۳۱-[تبوب مزدوج القوة double extra-strong plpe أنبوب اتُخذ في تصميمه معطف ما بتخذ عادةً من عواصل الأمان ،

١٣٢-ملقة انبوبية

doughnut حلقسة من أوتاد ، أو حلقسة ملولبسة مستدقة ،تقوم بدعم تتابم من الأنابيب .

١٣٣-الزمن الضائع

الوقت الذي يُفقد في أثناء معلية المفر تتيجة لإجراء بعض الإصلاحات في المفر الراحة الموات المفر الإلاد أو الأحوال الإلاد أو الأحوال الموية المناسبة . أما الوقت الذي يعضى في طبيط البثر ، أو المطياد بعض أجزاء الات المفر منها ، وحا إلى ذلك من العمليات اللازمة للمفر فلا يعد مناهدياً .

١٣٤–غاطس

draft المسافة الرأسية بين قاعدة سفينة طافية هي الماء أو منصة برج حفر بحرى عائم وبين سطح الماء .

۰۲۰ ملامات الفاطس draft marks أرقام تكتب على جانب الصفينة أو برج الحفر البحري العائم أو مؤخرته للدلالة على مقدار غاطس أي منها . (نظر draft)

۱۳۱-لقمة حشر مُريضُة=لقمة حشر ذيل السمكة drag bit = fishtail bit (انظر fishtail bit) .

١٣٧-منزف

drainage

هجرة الزيت أو الغاز في المكتن نحو حفرة البئر نتيجة لانخفاض الضغط الناشئ عن لضتراق البئر للمكمن، ونقطة المعرف هي حفرة البئر، أو في بعض الأصوال المعيد من هذه الصفر التي تقوم بنزح المكمن،

۱۳۸—نصبف قطر المبرف drainage radius

نمنف قطر ذلك المرزء من مساحة المكمن الذي يستخدم بثراً واحدة مركزاً لصرف الموائع التي بها

۱۳۹-تکسیر عنیف drastic cracking

تكسيس المسلاسل الهدروكربونية الطويلة في بمض المقطرات الشقيلة يتمريضها مدة طويلة لدرجة حرارة عالية و ضغط مرتفع ، وتنشأ من العملية سلاسل كيميائية قصيرة وبعض الغازات الهدروكربونية.

۱۶۰-حفر غير منتج draw a blank مفريثر في حقل للبترول، يتبين أنها غير منتجة .

ا۱۵۱–أجهزة الرقع والسمب drawworks

تجميعة الرفع و السحب فوق برح

المقر ، تتكوَّن أساساً من مرَّفًا ع تُرسيَّ يقوم برقم خط المقر أو إنزَّاله ، و بهذا يقوم برقم ساق الصفر والقمشه أو

١٤٢-تُقْرَة أجهزة الرقع والسمب drawworks-drum socket

> تجويف في طبلة أجهزة الرقم والسمب لتثبيت كبل المقر

١٤٢ - مُنَيِّنُ الانصراف drift indicator

نبيطة تُسقط أن تُنزل في دلخل عمود المغر باستخدام كبل فلزى عتى تمىل إلى ما قوق لقمة العقر مباشرة لقياس مقدار انحراف البئر عن المسار الراسي عند هذا العمق ، ولايمكن لهذه النبيطة تعديد اتماء الانحراف،

١٤٤-قابل للمشر

drillable ومنف للمنشوات و الأدوات الأشرى المتروكة في البئر لتفتيتها بلقمة المقر فيبسا بعد وتصنع للعندات القابلة للحقر من المديد الزّهر أو الألومتيوم أو اللدائن و غسيسرها من المواد الطرية البشة

١٤٥-عمود الطفر

drill column (انظر drill stem)

١٤١- دليل مُمْتَقَر

drilled show زيت أو غباز يظهر في طينة الصفر

الدائرة إلى السطح ،

١٤٧-مثار

driller

السؤول مستولية مياشرة عن أعمال برج المقر أوبرج أعمال المسبانة وإعداد البحسر للإنتاج ، والمحمل الرئيسي للحقار تشغيل معدات المقر والرقع ، وهو مسؤول كذلك عن حالة قعر البشر وعن تشغيل للعدات التي تُستخدم في القعر و عن القياسات التي تُجرى على الأنابيب ،

> ١٤٨-لوحة المقار للتحكم شي موائع الانشجار

driller's BOP control panel مجموعة مفاتيح التحكم للوجودة فيوق برج المفر ، الَّتِي يقُوم المقَّار بتشفيلها لفتح مواتم الانفجار وقفلهاء

١٤٩-نُسُد المقار = لوحة مفاثيع التمكم الخاصبة بالمقار

driller's console = driller's control panel خزانة فلزمة توجد فوق أرضية برج المفر تشتمل على المفاتيح التي يتحكم بها الصقار في جميع الآلات الموجودة فوق البرج ، و يُطلق عليها كذلك اسم لوحة مفاتيح التحكم الفاصة بالعقاراء

.١٥ - لموحة مفاتيح التحكم الفاصة بالحقار driller's control panel (التظر: تضد الحقار . (driller `s consol

۱۵۱-موقع المقار driller's position

الساحة التي تميط مباشرةً بنفسد المغار ،

۱۵۲—تقریرالمفار driller`s report

سجل يُحفظ فرق برج الحفر لكل دوية من دويات العمل لبيان عدد الاقدام المفورة ، والاغتبارات التي أجريت على ماناء الحضر ، وأنواع لقم المصفر المستخدمة ، و المفردات الأخرى الجديرة بالتسجيل ،

١٥٢—طاقم المغر

drilling crew

یتکون طاقم المفر من المفار ، و عامل
برج المفر ، و مساعدین او آکشر ؛
ویقرم هذا الطاقم باعصال المفر
والمعیانة التی تجری فی أثناء نری:
والمعدامة من نوبات المعل فرق برج الفور

۱۵۱هـمکنهٔ مغر drilling engine

الة احتراق داخلي تُمُدُّ برجُ الصفر بالطاقة اللازمة ، و تُستخدم فوق برج الحضر الرحموي من مُكتتبن إلى ست مُكتاب من هذا النوع ، وَثُمار بوقسود للنيزل أو الجازولين أو الفاز ، و

۱۵۵-مهندس حقر drilling engineer

مهندس متشميمي في النواحي التقنية للحفر

١٥١-ملاحظ أعمال العقر drilling foreman المشرف على أعمال الحقر و المبيانة

قوق برج المقر ، و يُسمى أيضاً مراقب الحقر ، أو المشرف على البسرج ، أو مراقب البرج ،

١٥٧-طينة المقر

drilling mud

مائع تو تركيب خاص يُدار في حفرة البشر في أثناء إجراء عمليات المفر الرُّدُونُ،

۱۰۸ مُسَمِّلُ العقر drilling recorder

لله تقرم بتحسم بل فقل الفطاف ، وصعدل الاختراق ، مسرّعة الدوران الرّحوي ، و مقدار عزم اللي ، و معدال المُحدِق ، و مقداره ، و سريان طينة الضف د و ما إلى ذلك في أثناء إجراء عملة الطف .

٩٩ - مُرَاقب المقر drilling superintendent مستخدم من قبل مقاول المقر عادة ، يكون مسؤلاً عنُ جميع أعمال المقر

التي تعهُّد المقاول بالقيام بها ،

۱۱۰ حَفْرٌ حتى الجرائيت drilling to granite

حفر بشر حتى تصل إلى صخور القاعدة ، ويكن ذلك عادة عند عفر الآبار العشوائية ، فإذا لم تخترق البشر تكوينات فوق صخور القاعدة تحتوي على الهيدروكربونات اعتجرت بشراً جافة ،

١٦١-قاطع أثيوب المقر drill pipe cutter ألة تستخدم لقطم أنيوب المقر مند

۱۳۷-مُوَّامة أنبوب المقر drill pipe float

صحمام يُركُّب في داخل سـأق الحضر يسـمح بمرور طينة الصفـر إلى أسـفل ويمنم رجوعها إلى أعلى مرة ثانية -

۱۹۳-هنفط أنابيب المقر drill pipe pressure

مسقدار الضسفط في داخل أنابيب العفر ، يُحدثه إما ضغط دوران طينة الحفر ، وإما تسرب ضغط التكوين إلى داخل الأنابيب ، أو كلاهما معاً .

۱٦٤ مقياس هنقط أنابيب المقر drill pipe pressure gauge مؤشر يُركُّب في أنابيب بورة طينة المفر لقباس مقدار الضغط في داخل أنابيب المفر.

110-واقية إذابيب المقر نبيطة مُدّاومة للاحتكاك، تصنع من نرع ضاص من المطاط أو من الفولا: تربط يكل وصلة من وصائدت أنابيب المقر لمكافحة البلي، وهي ذات أهمية كبيرة في حالة العقر المرجة بخاصة ، هيث تبنع الانابيب للالتصاق بالسطح السقل للبتر بغعل الباذبية ،

۱۹۲ - حسمام إمان النابيب المقر drill pipe safety valve صمام خاص يستخدم لإغلاق أنابيب

الحــقــر لمنع الدفق الراجع في أثناء الركلة ؛ و لهـذا الصــمـام سن ملوليــة تلائم أنبوب الحفر الذي تُثبُّت فيه ،

۱۹۷-مقابض أنابيب المقر drill pipe slips

قطع من الفلز على هيئة أسافين ذات أسطح قابضة ، تستضدم للإمساك بانابيب المفر وإيقائها في مكانها ، و منعها من السقوط في البنر .

١٦٨-سفينة حفر

drill ship

سفينة تصمم بحيث يمكن حفر الابار من فرقها في الناطق الفمرية البعيدة عن الشاطئ - و على الرغم من أن سفن المفر ليست ثابتة ثبات غيرها من المنشآت الطافية مثل مراكب الحفر الانفماري إلا أنه يمكن استخدامها في حفر الابار الاستكشافية في المياه العدقة نسباً.

١٦٩-موقع المقر

drill site

المكان الذي يرجد به برج الحفر ،

١٧٠-ڇڏخ العقر

drill stem جسميع الأجراء التي تتكوّن منها تجميعة الصغر الرحوى ، يده! بساق التحر، وانتجاء بالقسة المفر، وانتجاء بالقسة المفر، وانتجاء بالفطر، ووصلات دعامة الرمس، وينتائق الصفر، والمثبتات والمدات الأخرى التي تُستخدم في العماليات التخصصة .

۱۷۱ - غط أنابيب العفرالمتمسل drill string

عمود أو خط أثابيب الحقّر و ما يتمىل به من ومعلات دعامة الومل التي تقوم بشومبيل المواثع و القوى الدورانية من عمود العقر المضلع إلى رقاب الحقر ولقم الصقر

(انظرايضاً. drill stem)

۱۷۲ - تزلیق بالتنقیط drip-feed lubrication

تشميم الحاس المتصركة في الآلات بتغذيتها باستمرار بقطرات من الزيت أو بدفعات صفيرة من الشمم في أثناء حركتها

۱۷۲ - مُتكثفات

drippings

أبضرة الهدروكربونات التي تتكفف إلى سائل مند تبريد الغاز الطبيعي أو عند محاملت بالضيفة . وأهم هذه المتكفات الجازولين الذي يكون عادة في صورة نقية بهذه الطريقة.

١٧٤ - نقطة التقطر

dropping point

درجة الصرارة التي يسيل عندها الشعم الستخدم في تزليق للماور ، ويبدأ في السقوط على هيئة قطرات .

١٧٥ - تقطيرجاف

dry distillation (distillation , dry : انظر)

١٧١ - رمال جافة

dry sands طبقة رملية خالية من الزيت .

۱۷۷ – مُغَذَّ امتياطی duplicate feeder

خط تغذية إضافى يوجد بجوار الغط الرئيسى ويمكن استعماله عند العاجة إليه .

۱۷۸ - ديورالومين

duralumin

۱۷۹ – اشتمال مبکر – ۱۷۹ early Ignition ⇒pre ignition

اشتمال الوقود مثل الجازولين ، في محدك الاعتراق الداخلي قبل وصول محدك الاعتراق الداخلي قبل وصول مكيس الآلة إلى نفسهاره في المحدود معدود المدرائية ، و ينتج عن ذلك المدرك في قدرة الموك.

۱۸۰ - مقياس الغليان (إبليوسكوب)

ebullioscope

جهاز يستخدم في تعيين درجات غليان السوائل بدقة كبيرة كما في جهاز تعيين الأوزان الجزيئية للسوائل.

۱۸۱ – تُزَهُر

efflorescence

فقد بلورات بعض المسادن مساء التبلور تدريجياً عند تركها في الهواء الجاف وذلك يجعلها تفقد شكلها المنتظم

و تصبح قريبة الشبه من الزهرة ،

١٨٢-مُمَثَّرِفُ الثَّقايات

effluent drain

شبكة خاصة من الأتابيب في مصنع التكرير تستخدم في صرف كل السوائل غير المرغوب فيها،

۱۸۳-إيكىسان

eicosane
هدروكربون مشبع يوجد في البترول
الضام ، وهو سسائل لا لون له يغلى عند
٥٠ ٢س تحت شفط ١٥ مم من الزنبق ، لا
يدوب في الماء ويدوب في الكحول و في
ردي ، صيفته الكيميائية ق

١٨٤-مقياس الزيت

elaeometer هدرومتر خاص پستخدم فی قیاس کثافة الزیوت لتعیین درجة نقاوتها .

۱۸۵-بتیومین مرن elastic bitumen

نوع من البتيومين يصتفظ بجزء صغير من بعض المقطرات ذات درجات الغليان العالية ، و هذا يجمله مرتاً إلى حدماً ، يستعمل في عمليات العزل ،

١٨٦-إيلاستُومَر

elastomer اسم يطلق على جميع الموادالتي لها مرونة تشب مرونة المطاط الطبيعي أوالمطاط المُفاكن،

۱۸۷-إزالة الأملاح كهربائياً electrical desalting إحدى طرق فصل المستحلبات المكونة من البترول الضام والماء المساحب له

ومايه من أصلاح ذائية ، وذلك بإمرار تيار كهربائي عالى العهد بين قطبين في المستحلب الدافئ ، وتُساعد هذه الطريقة على محمب الأيونات الموجودة بالمستحلب و تكسيره المستحلب يععادلة الشحنة الكهربائية الموجودة ملى سطح القطيرات ،

۱۸۸-أسموزية كهربائية electro-osmosis

انتشار المادة و نفاذها من خلال غشاء شبه منفذ بتأثير مجال كهربائي،

> ۱۸۹-إلكتروفورية = ارتعال كهربائي

electrophoresis تحرك الأيونات بسرعات مختلفة في مجال كهربائي .

١٩٠-إلثقار

elinvar أشابة من الصديد و النيكل والكروم تسستسخده في صنع الزنبلكات الدقيقة المستعملة في بعض الموازين والساعات .

١٩١-إلكريت

elkerite بتيومين خام يتكون بالأكسدة البطيئة للزيت الفام ، و هو مرن إلى حد ما .

١٩٢-مكشاف إيليوت

Elliot tester جهاز یستضده فی تعیین درجا الومض لیسمض الزیوت و بضامعة الکیروسین (انظر أيضاً:

(graveyard tour day tour

۱۹۹-بئر استغلال exploitation well

بئر تصفر للتمكن من استخراج البترول من المكمن بالضرل طريقة ممكنة ، ويطلق عليها أهياناً اسم بنر تنمية .

(development well) (النظر :

۲۰۰-لقمـة حقق ذيل السمكة =لقمة عقر مريشة fishtall bit = drag bit

لقمة حفر ذات قواطع مصنوعة من الشبابات صلدة ، ولهذه القواطع أصرف ما مادة على هيئة ذيل السمكة ومن هذا بالاسم ، و تسمي لقمة الحفر هذا للاسم ، و تس كان كذلك لقمة الحفر المريشة ، و قد كان هذا النوع من لقم الصفيس هو الذي استُضم عند بدء العمل بنظام الصفر الرُمون حوالي عام ، ١٠٠٠ ، و لا يزال الرمورة ، هذا التكاوين الشديدة الرخاوة .

٢٠١-نوبة ليلية

graveyard tour نوبة عمل قوق برج المقر تبدأ في منتصف الليل ،

٧٠٢- مُقْعُد الكور

۱۰- مفعد الكوخ key seat

(١) قناة أن شَدُّ في أحد جوانب شَرم المفر بعوازاة محوره يُحدثه السُّحُب السريع التبوب العفر فوق منحني حاد في مسار هذا الثقب ، ۱۹۲ - كالوريمتر إيمسرسون سمسفر إيمرسون

Emerson calorimeter مستُعر خاص يستخدم في تعيين التَيمة الحرارية للفحم أو الوقود السائل ،

١٩٤-شوارخ

empties

وصف لمعدات التعبشة مثل البراميل، والمسهاريج، والعلب، وغيرها عندما تكون خالية.

اهامل استحلاب = مُستحلب-۱۹۰ emúisifying agent =emulsifier

كل مادة تساعد على بقاء المستحاب ثابتاً، ومن أمثلتها ليتوليات الأمونيوم، أو الصابون المستخدم مع مستحلب الكريوزوت.

١٩٦-مُسْتملب

emulsion

غليط من سائلين لا يمتزجان ، بحيث يكن أحدهما طورا منتشراً في السائل الثاني على هيئة قطيرات لامتناهية في الصغر ، ومن أمثلته مستعلب الزيت في للاء .

١٩٧ - الجزء المتبقى

end fraction

القُطيد الذي ينتج في نهاية عملية التقطير ، و تكون درجة غليانه أعلى من درجة غليان بقية الأجزاء الأخرى .

۱۹۸ –نوبة مسائية

evening tour

نوية عمل فوق برج العفر تبدأ من بعد الظهيرة وتستمر حتى منتصف الليل ،

(٢) خُدُّ يحفر في مُهوى المنجم أو مدخله موازياً لحوره ،

7.7 إذالة الأملاع ميكانيكياً mechanical desalting إحسافة بعض الدقاش المسلبة إلى الزيت الدافئ لتقليل التوقر السطحي للمستحلّب وتكسيره و فصل الماء وماية من المزيت ، ثم ترشيصة في الآت الطرد المركزي.

۲۰۶-فیدانثرین

phenanthrene

مادة بلورية لا لون لها تنصبهر مند
الأس ، لا تدوب ضى الماء و تدوب ضى
البنزين و فى الإثير ، و توجد بكميات
مضيرة فى المقطرات الشقيلة لبعض
انواع البترول ، صيغتها الكيميائية :
انواع البترول ، صيغتها الكيميائية :
انواع المبترول ، صيغتها الكيميائية :

٢٠٥ - كينولين

quinoline

سائل لا لون له يغلى عمد ٢٨٨ أس يوجد في البترول الفام ، ويتسبب في تكوين مواد صمغية وراتينجات عند وجوده في المقطرات البترولية بسبب سهولة تأكسده بعرور الوقت وبالإضافة الى ذات فهو يقلل كثيرا من كفاءة عوام العفز الستفدمة في عمليات التكرير . يحتوي جزيؤه على ذرة نتروجين ، مسيفته الكيميائية :

۲۰۹ - أرهبية برج العقر rig floor = derrick floor النِطقة التي تحيط مباشرة بالطبلية

المنطقة التي تحيط مباشرة بالطبلية الدوارة و تعتد إلى كل ركن من أركان برج الصفر أو ألمسارية ، و لذا فسهي

المنطقة التى تقع مباشرة شوق البنية التحتية و التى تقع شوقها أجهزة الرفع أو السحي و الطبلية الدوارة وغيرها من المعدات و يطلق على هذه المنطقة كذلك اسم أرضية العقو.

۲.۷-شیوشین

thiophene

سسائل لا لون له يغلى عند 4km لا يدوب في الماء و يحتوي جزيؤه على ذرة من الكبريت ، و يشبعه البنزين في خوامت ، و يوجد هممن مركبات الكبريت في البترول الغام ، مديغته لكبريت في 1 ح ، 4 C ، 1 م. ك

۲۰۸-ترایدگان

tridecane

هدروكربون مشبع ؛ وهو سائل لا لون له يغلى عند ٣٤٤ س ، ويوجب خسمن الهسدروكسربونات المكونة للسسولار والكيروسين،

٢٠٩-عامل المضخّة

pumper

موظف الشركة الذي يتناط به مراقبة الآي يتناط به مراقبة الإليار المنتجة ، وهو يقدم بالإسراف على إنتاج معدد من الآيار للتناكد من المصول على إنتاج مطرد منها ، كما يهتم بإجراء الاختبارات عليها ، وما إلى ذلك ، ويطلق على هذا للوظف كنذلك المنظف كنذلك المنظف كنذلك المنظف مفاتيج .

مصطلحات في علوم الأحياء *

^{*} أعدتها لجنة علوم الأحياء بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السادسة والسنين ، بجلسنه الحامسة بنارخ ٣٠ من ذي الحجمة سنة ١٤٦٠ هـ الموافق ٥ من ابوليل نيسان) سنة ٢٠٠٠ م .

	الأحياءبالجمع:	أعدت هذه المصطلحات لجنة علوم
مغررة	******	أ٠٥٠ محم ود حاف ظ
عضوأ	******	أ٠د٠ محمم رشماد العلوبسي
عضوأ	•••••	أ٠د٠ أحدد مدحت إسلام
عضوأ	*******	أدد محسد يوسف حسن
عضوأ	******	أ.د.عبد الحافظ حلمي محمد
عضوأ	******	أدد أحمد مستجير مصطفى
خييرا	•••••	أ عبد الله إسماعيل نبيه
خيرا	******	أ٠د٠ عنيفي محمود عنيفى
محررا		السيد / محمـــود عبد الغفــار

مسطلحات فس علهم الأحياء

١ --لااصطباغية

achromasia

فقدان النسيج أن الخلبة قابلية التلوّن بمبغته الطبيعية .

٧- الرُّمَيْحات

acontia (sing. acontium) زوائد فيطية من زدائد فيطية من نهايات الصواشي المساريقية منودة بخلايا لاسمعة ، وتضرح من المقب الشبيكية أو القم في الزهريات من الجونَمويات ،

۳ – غلایا کلودیاس cells of Ciaudius

الفلايا العمادية أو المكعبانية المجاورة لفسلايا هنسن (Hensen's cells) الداعيمية في عنصو "كورتي " بالأذن الداخلية .

ة⊸ أجسام الفِقْرات الْمَبْلَيَّة chordacentra

الأجزاء الرئيسية من الفقرات التى تتكون بتحول غلاف العبل الظهرى إلى عدد من العلقات .

ه-تصالُب

chiasma ١-تقاطع الألياف العصبية كما في تصالب العصبين البصريين (أي

التصالب البصري (optic chiasma)

- تركيب يكون من نقاط التصاس

بن الكروماتيدين غير الشقيقين من الصبغين (الكروموسومين) المتقابلين المقرية المقابلين من المتقابلين الأول من الانتسام الفلوى النصف (الاغتزالي) عند نضع الأمشاع.

٦ - تردُّد التمالُب uency

chiasma frequency

متوسط عدد التصالبات المادثة في المسيغي (الكروموسوم) الواحد عند الاستبخى المقابل له في الاستبخال المقابل الاستبخال الاستبخال الاستبخال الاستبخال المقابل (Drosophila melenogaster)

٧-ئمبالُيات

chiasmata

جمع chiasma . (انظر: chiasma).

٨-الزائدتان الشفويتان(كيلاريا)

chilaria

۱-الف الفتاء chimonophilous

کل تبسات پزدهار نماؤه فی فسمیل الشتاء .

التلقيح التلقيح المتاهني التلقيح chiropterophilous وصف للنباتات التي تلقمها

ومنف للنبحاتات التي تلقحمهما الخفافيش .

۱۱-طرف جناحی chiropterygium

انظر: cheiropterygium

١٢-الطرازالكتابي

chirotype

عبنة طرازية للنوع ، يحددها الاسم

النصوص عليه في مخطوط يؤيده نص

منشور .

۱۳–کیتیناز

chitinase إنزيم يَحُلُّ الكيتين حلاً مائياً ، يوجد في فُطر العَفَن وفي العصارة الهضمية للقواقع .

١٤-مُبُرُنُس

chiamydate ممنف لما كان له بُرْنُس يغطيه ،

۱۵-شُمُیْرات الصفراء cholangioles تُنَیّات الصفراء ، وهی إما انتهائیة ار بن فَسَنُمنة .

۱۱-کلوراجین (مولّدة الصّفْرة) =کلوراجوجین

chloragen = chloragogen وصف للخلايا المثنر المتصلة بالقناة الهضمية في الديدان الطقية.

۱۷-الفلايا المولَّدة للمنْفرة chloragocytes = chloragogen cells

خلايا متحملة بالقناة الهضمية في الديدان الحلقية ، و تموي مدّخرات من الزيت والجليكوجين (النشا الحيواني).

۱۸-کلوراجوجین

chloragogen . chloragen : انتظر

۱۹-چُسَيمْات مولَّدة للمَّشْرة chloragosomes

كريًات معفراءبنيّة اللون تتكون في داخل الخلايا مولّدة المعفرة . (chloragogen cells)

. ٢- تخضير الأوراق الزهرية (تورُق الزهرة) chloranthy

تحسول الأوراق الزهرية إلى أوراق خضراء.

۲۱-غلیة کلوریدیة

chloride cell

كل خلية عمادية في الخيط الخيشومي

(gill filament) في بعض الأسماك ،
وظبفتها إخراج الكاور بدات .

۲۲-کلوروکرورین

chlorocruorin خضاب تنفسى أخضر في بلازما الدم في بعض الديدان عديدة الأشواك .

 $\gamma \sim 2$ کلوروفیل $\gamma \sim 1$ کلوروفیل جما) جما) chlorofucin(=chlorophyll γ) خرب من الکلوروفیل فی الدیاتومات والطحالب البنیة اللون .

۲۶ کلرولوسیت (بلاستید: خضراء) chloroleucite = chloroplast انظر: chloroplast

۲۵-کلوروشان

chlorophane

نبوع من الكروميييوفييياتات chromophanes الخضراء . (انظر : chromophanes) .

۲۱-حاملة اليخضور(كلوروفور) chlorophore

حبيبة كلوروفيلية (يغضورية) في الأوليات الحيوانية والنباتية (البروتستا).

۲۷- حصاة التوازن الفضراء (كلوروستاتوليث) chlorostatolith

بلاستيدة خضراء تتحرك بتأثير الجاذبية أو الضغط في خلية التوازن .

۸۲-شمویی یخضوری(کلوروزی) chlorotic

صفة لما ينتمي إلى مرض الشحوب اليخضوري (chlorosis) . (انظر chlorosis) .

۱۹-۲۹ القِمَعِيَّة (الجسم القِمَعِيُّ) choanosome

الطبقة الداخلية ذات الخلايا القِمُّعِيَّة المسرَّلة في الإسفنج .

۳. -المرارة cholecyst = gall-bladder انظر: gall-bladder

۳۱-کولیسستوکیْنین-منبُّه المرارة cholecystokinin

هرمون الاثنى عشريُ الذي يحث على

انقباض المرارة وانبساط مصرة " أودى" (Oddi's sphincter)

۳۲- صفراریهٔ مشترکهٔ choledoch ; choledochal ; choledocho-

وصف للقناة الصفراوية المشتركة التي تجمع الصفراء من فَصنًى الكبد في الفقاريات .

۳۳ هیماتین الصفراء = هیأو (ریثرین نباتی) cholehematin,cholehaematin (= phylloerythrin)

خضاب أحمر مشتق من الكلوروفيل (اليخضور)، يوجد في الصفراء (الرَّةً) في الثدييات العواشب (آكلات العشب).

۲۲-صفراوی (کولییك)

choleic

متسبوب إلى الصمش الموجود في عمارة صفراء الثور ،

°۳-إريشريسن الصغراء بپليروبين (أحمر الصغراء) cholerythrin = bilirubin انظر . bilirubin

٣٦-كولستيرول

cholesterol

كحول متعدد الطقات من مجموعة الستيرويدات ،يوجد في البروتوبلازم وبخاصة في النسيج العصبي والصفراء ومع البيض وغيرها ، ويمكن فصله من

دهن العموف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس ، صيفته الكيميائية(ك٧٧يدر_ة ايد) (C₂₇H45OH) .

٣٧ -- كولين

choline

مادة قاعدية متبلورة ، توجد في

النبات أو الصيابان و تنتج من تحلل السرات (الحسيات و الحساب (الحسينة و الحسان الكيميائية : (كويدوراون) $(C_5H_15O_2N)$

٣٨-منبّه الكولين

cholinergic

ما يسبِّب إشران الأسسيِّل كولين ، كنهايات الألياف المصبية جنيبة السميناوي ،

٣٩ -كولين إستراز

cholinesterase إنزيم يحلُّ الأستيل كولين حلاً مائيا إلى الكولين وحمض الغليك.

٤٠ حُصْابِ الصفراء (كولوكروم) = بَدْلِيقِينِ | cholochrome (= biliphaein) خضاب في الصفراء .

المستراء = إريثرين (فيلواريثرين) نباتى (فيلواريثرين) cholohaematin = phylloerythrin

. cholehematin انظر

۲۶-کولوفایین - بیلیروپین (اهمر الصفراء) | cholophaein = bilirubin | انظر: bilirubin

٤٢ -نيات الرُّكام المنفرى chomophyte نبات ينمو فوق فُتات المنفور .

23-غُمْدُ وقي ً

اسفضروهي chondric = chondral

. chondral انظر

10 —كوندرين

chondrin

المادة الهلامية بين الضلايا الفضروفية: لونها أبيض بزرقة وقوامها يجمع بين الصلابة والمرونة .

/ائ-كـوندريوكونت (= <u>تطب</u> مبيبى) chondriocont

≖mitochondria . mitochondria انظر

٤٧ -خلية غضرونية chondriocyte

الواحدة من الخيلايا الأسياسيية في النسيج الفضروفي .

الانقسام المُبَيْبِيُ – الانقسام المُبيْبِيُ chondriodieresis

انقسام الميتوكوندريا (المبيبات الخيطية) في أثناء انقسام الفلية.

€9 گذوريوم chondriome = chondrioma جـملة مـا تمـتـريه الخليـة من الميتوكوندريا (العبيبات الخبطنة).

٥٠- خيط مُبَيْبِيُّ (كوندريوميت) chondriomite

سلسلة من المبتوكوندريا الحببييّة ،

١٥--كرة حُبَيْبيّة

chondriosphere

تجمع كبير من الميت وكوندريا (المُسِتِّسِبَاتُ المُسِطِّيةُ) الْكرويّة (انظر كوندريوسوم (chondriosome

٥٢-ئاقضة الفضروف

chondroclast خلية كبيرة متعددة النوى تمتص مادة الأساس في الفقيروف .

٥٢-مولّد القشروف

chondrogen = chondrigen . chondrigen : انتقاب

٤٥- اللسانيَّة الغضروفية chondroglossus

الإنسية لقرن العظم اللأمي الأصفر .

٥٥-غشبروقاتي- شبيه الغشبروف chondroid

نسبيج أولى في الجنين ، أو نسبيج يشبه القشروف يدعم أجسام بعض اللافقاريات والفقاربات ألدنياء

٥٧-حاملة الغضروف

عضلة تمت من اللسان إلى الجهة

ومنف لما يشبه الغضروف.

۱۵-النسيج الغضروفاني chondroid tissue

chondrophore تركبيب يدعم غنضسروف القنصل

الداخليُّ في صدفة ذوات المسراعين من الرخويات .

٨٥--القمعيُّ

chone ممر خلال قشرة الإسفنيج ، له فتحة

خارجية أن أكثر وقتحة داخلية واجدة .

٥٩- أجسام الفقرات المَثْلِيَّة chordacentra

الأجزاء الرئيسية من الفقرات التي تتكون بتحول غلاف الحبل الظهرى إلى عدد من الحلقات .

٣٠-الأحيال الوُثرية chordae tendineae

الأميال الوترية التي تصل العضلات الحلمية بصمامات القلب.

١١- أحبال " ويليس " chordae Willisli

شُرُط لَيقية تمرّ فوق الميب المعهمي الوريدي للأم المافية في الم . [نسبة إلى عالم التشريح الإنجليزي تومساس ويليس Thomes Willis (1771 - 0471).

٦٢-توتري مَبْلي

chordotonal

وصف للمستقبلات المسبة للذبذبات الأليبة والمسوتية في مختلف أجزاء مِسم المشرات ،

٦٢-شُدُفة الغلبة chondriomere = cytomere . cytomere : انظر

١٤-منقع

chore

منطقنة تتبجنانس فنينهنا الأدوال المغرافية أو البيئية . (شارن ، الصُّقْع العيوى biochore ، مَقْطُن (بيوتوب) . (biotope

ها-المشبعية الشعرية choriocapillaris

الطبيقية الداخليية الوعيائيية من مشتمية العين .

٦٦- مشيميّ شبكيّ chorioretinal

وصف لما يتعلق بالطبقتين المشيمية والشبكية في جدار المين .

١٧-مشيميّ (مشيماني) choroldal

وصف لما يتعلق بالطبقة المشيمية أو وصف لها ، وهي طبقة بين الشبكية والمثلبة في جدار مقلة العين .

١٨-علم التسورع الأحياني (كۈرولوچيا) chorology

ملم التصررُّع الجسفسرافي للنبساتات والميوانات على سطح الكرة الأرضية.

١٩-خارجي التأثر

choronomic ومسف للكائنات الصيبة التي تتباثر بالبيئات الجغرافية أو الإقليمية.

٧٠-تُمط منَّقُعن

chorotype كل نُمط من أنواع الكائنات يعيش في

منطقة بعينها .

٧١ -- إلْف الكُروم chromaffin = chromophil

= chromaphil وصف لما يصطبخ بحمض الكروم أو

أملاحه ، مثل غلابا نخاع غدة الكُفُّر .

٧٧-تسيع منبوغ chromaffin tissue

كل تسيج قابل للاصطباغ لاحتوائه على كثير من مادة الكروماتين .

٧٧-الله نبة

chromaticity المشقبة اللونبة لغبوء مياء وتُصُدُد بالإحداثيات اللونية للضوء ، أو يكلُّ من الطول الموجى الضالب شيبه ، ودرجة نقائه مماء

٧٤-دراسة الألوان

chromatics العلم الذي يدرس الألوان ومنا يشعلق بها.

٧٥-المُدُّ اللوثي chromatic threshold

المُسدُ الأدني للمنبُّــة الذي يبـــمث الإهساس باللون ، وهو يختلف تبعا لطول المُوجَّة الصّونية.

٧٦-تملُّل الكروماتين chromatinolysis

حُرَض يصبيب مادة الكروماتين في نواة الخلية .

٧٧- خلية لونية (خضابية) chromatocyte = chromocyte كل خلية تحوى غضايا ،

٧٨ -عضو مولّد للّون chromatogen organ

مسقسق مسقسمس بشي اللون ، وهو العضوالحوري في بعض الشوكجلديات،

٧٩- علم الألوان chromatology

علم يختص بدراسة الألوان .

٨٠ - تحلُّل لوني

chromatolysis اندالال مُنبُنِينًاتُ " نسل " في سيتوبلازم الخلايا العصبية المنهكة أو يستب إمناية .

٨١ -حاملُ لون

chromatophoric ومنف لما يحتوي على خضاب مًّا ، أو ما ينسب إلى خلايا لونية .

٨٢- منبُّه الخلاما اللونية chromatophorotropic

وصف لهرمون الانترميدين الذي يفرزه فص النضامية التوسط ، وهو المنبُّه للميلانين ، ويسبب تعدد الخلايا اللونية (الخضابية) بجلد البرمائيات فيتغير لونها ؛ كما يوصف به هرمون السُّرُيْقَةُ المينية في بعض القشريات ،

٨٣ - كروماتُوفل chromatophyll= chromophyll المادة الملوِّنة للسوطيات النباتية .

٨٤ -البلازما اللوتية chromatoplasm

الجزء لللوِّن من المادة الحية في الغلية . (chromocyte) اللينية

۱۵ المنَّبْقي (الكررميسيم) chromatosome =chromosome

, chromosome · انظر

٨٦ -كُرُيَّة لونية

chromatospherite كتلة كروبة مميزة غنية بالصمض النورى ، تقم في داخل نواة الخلية. وقد تتعدد في بعض النوري.

٨٧-عُزُّ ولوتي

(النظر: nucleolus).

chroma

إحساس العين باللون وتشبعها به .

٨٨--مادة كرومندية chromidial substance

مادة في سيتوبلازمة بعض الخلايا تصطبغ بالأمنباغ القاعدية ، و قد اتضع الآن أنها الشبكة الإندوبالازمية الخشنة (rough endoplasmic reticulum)

۱۹۰ المئینغ (کرومیدیوم) chromidium

١-مبيبات في سيتربلازمة بعض الحيوانات الأولية ، كالأرسالا Arcella، تصطبخ بالأصباخ القاعدية ، ومن ثُمُّ كان يظن أنها من الكروماتين ، (انظر أنضاً ﴿

chromidial substance ٧- اسم يطلق على جونيدة الأشن ،

.٩-أليف القضة والكروم chromo-argentaffin

وصف لما يصطبغ بأمسلاح الكروم (ثانى كرومات البوتاسيوم) ونترات الفضة: وتوصف به الفلايا القارورية (flask-cells) في طلائية جريبات ليبركن (Lieburkuhn crypts) بجدار الامعاه.

٩١--أرُومة لونية

chromoblast خليــة جنينيــة تتــمــول إلى غليــة صبغية .

۹۲–مرکز کروماتینی chromocentre

المنطقة المدجية من الكروماتين المضالف حول " الشدفة المركزية " (السنترومير). (انظر heterochromatin)

٩٢-توليد اللون

chromogenesis عصليـة إنتـاج اللون أو الصبيخ في الخلايا الحية ، بواسطة النشاط الميوى لبعض القُطر والبكتريا .

١٤-مولد للون

chromogenic وصف لبعض الكائنات المولّدة للون مثل البكتريا .

٩٥-بالاستيدة ملونة - حُبُيْيَة ملونة

chromoleucite=chromoplast =chromoplastid اسبلاستیدهٔ علونهٔ أو جُمنیْم خضایی .

۱۲-لیبیدات ملوًّنة chromolipids

أشباه الكاروتين (carotinoids) والأخضية (أو الأصبغة) المقاربة لها

۱۷-شُدُیْفات مبغیة chromomeres

مناطق متسابعة من الكروماتين الكثيف شديد الاسطباغ تظهر في المبغي (الكرومدوسوم) في أثناء انقسام النواة ، فتيدو كانها خرز سلك في المبغى .

۱۸ خیط میٹنی (ج. خیوط صبنیت) در مینیت کا chromonema = chromoneme

(pl. bhromonemata) غيط كامل منقود من الكروماتين. (ولم يعد هذا المصطلح مستحصلاً إلا للدلالة على كل من الفيصلين المتوازيين في الكروماتيد الواحد، وذلك في أثناء الطود التمهيدي الباكر من الانتسام المنصف الأول).

٩٩-مُشْرِج للوُن

chromoparous وصف لًا يحوي مُخْرُجات لونية مثل بعض البكتريا ،

١٠٠-كروموفانات

chromophanes

\- كريّات زيتية همراء أو صفراء أو خضراء توجد في شبكية عيون الأسماك والزواهف والطيور والكيسيات من الثدييات.

٢- واحد من أغضبة أو أصبغة شبكية المين .

١٠١-ألِيف اللرن - اليف المنّبخ chromophil

لتظر: chromaffin،

۱.۲-کاره اللون (کاره الصبّع) chromophobe

انظر: chromaphobe .

۱۰۳—پروتینات علوّنَة chromoproteins

مىواد تتكون باتحاد بروتين بصبغ ، كــمــا فى الهــيــمـــوجلوپين ، أو باتصاده مع بالاســتــيـدة هــاملة للوّن (chromophore) .

 λ_{0}^{2} مُرُيِّه مَالِم مَالِم مَالِم -1.8 chromosomal vesicle =

karvomere

، karyomere : انظر

۱۰۰ سیلالات مینفیة chromosome-races

سلالات في تصنيف النوع تختلف في مدد الصبخيات أو الجموعات الصبغية .

١٠٦– مُنَيْهَة

chronaxia = chronaxie = chronaxy

۱۰۷-البیولوجیا الزمنیة (کرونوبیولوجیا)

chronobiology

 ١- دراسة تأثير الزمن في الأنظمة الحية وفي الإيقاعات البيولوجية.
 ٢- دراسة تفت الخداف الددادجية.

الحية واسى الهيكانات المبيولوجية . ٢- دراسة تفيّر الظواهر البيولوجية مع الزمن .

۱۰۸-انتماء زمنی

chronotropism

- استجابة انتحائیة للکائن تتاثر
بتقدم عصره ، ویطلق خاصة علی ما
پتقدم عصركة أوراق النبات .

- تاثیر فی زین أو معدل الفعل أو

٢- التأثير في زمن أو معدل الفعل أو ١/ النشاط ، مثل فعل الأعصاب القلبية العجلة أو المثبطة .

۱۰۹-دُهَبِيُّ الثَّمرةِ chrysocarpous

وصف للنبات الذي له ثمار منفر نهبية ،

المبئ المطهر –۱۱. دهبئ المطهر chrysophanic

ومنف لما له لون ذهبی أو برتقبالی زام ٍ .

۱۱۱- كريزوفيل

chrysophyll

مادة مسفسراء قسد تنتج بانحسلال الكلوروفيل (اليخضور) في النبات .

١١٢–کَيْلوسى

chylaceous

ومنف لما ينتحى إلى الكيلوس ، وهو المستحلب الهخصوم الذي يمتص في الأمعاء .

- مامل للكيلوس chyliferous = chyliphoric ومنف للأنابيب والأومية التي تنقل للكنلوس.

١١٤- مُنْتِج للكيلوس

مَّ وَصَفِ لِمَا يُنتِجِ الكيلوس ، ويطلق على النُّفِيانِ (المعددة المقيقية)في الحشرات ،

۱۱۰ عُصارِيٌ السُّرِق chylocaulous

ومنف للنباتات ذات السوق العميرية .

۱۱۲- مستودح الكيلوس chylocyst = cisterna chyll كيس يستقبل الكيلوس ويخزنه.

۱۱۷-دقائق کیلوسیة chylomicrons

تُطُيِّرات دقيقة من البروتين الدهني توجد في البلازما وغيرها من سوائل المسم لنقل الكولستيرول والبلسريدات الشلائية والدهون الأخرى من الأمماء إلى الانسجة الدهون إلى

۱۱۸ه حامل للكَيْلوس chylophoric = chyliferous انظر: chyliferous

۱۱۹- تكوين الكيلوس chylopolesis إنتاج الكيلوس في الأمعاء .

۱۲۲– شُدَيْرة – چُرَيْرة chytridium

١٧٠- كيموسين - الإنقصة

لنظر: رئين rennin.

١٢١- كيموتربسين

البروتينات ،

chymosin = rennin

chymotrypsin

وعناء دقنيق لمنقظ الأبواغ في بعُض لقُطر .

أحد إنزيمات البنكرياس ، يعمل على

تملُّل السلاسل الببتيدية الناتجة عن

فعل إنزيمي البيسين والشربسين في

۱۲۳-النسيج الدُّبي
clcatricial tissue
النسيج الضام الليفي حديث التكوّن
في النُّبة الناتجة عن التئام الجروح .

١٧٤-ئدنية

cicatricle = cicatricula أَسُنَهُمُ عَمِيهُمِ مَكَانَ أَسُالُ العَضْوِ عَقِي انقَصالُهُ عَنْ الجِسمِ. المعلامة الباقية عقب الثناء الجروح في النبات.

٣-جدار البلاستولة (blastoderm) في بيض الطيور والزراحف .

۱۲۵-نورة محدودة مُغْربانیة cicinnal (cincinnal) cyme
نورة محدودة أهادیة الشُعبة تضرج
فریّهاتها من یمن للصور ومن یساره
علی التعاتب فی هیئة ذَنب المقرب.

(الأكونْتيا · acontıa).

١٣٢-المادة السنجابيّة

cinerea

المادة المنتجابية أو الرحادية للجهاز العصبي، وتتكون من أجسام الفلايا العصبية ، والآلياف اللامياليذية (المنتجاء المنتجاء المنتجاء

١٣٢-سٽمابي

cinereous=cinereal= (
tephrous (ashy-grey)
معقة لما يتعلق بالمادة السنجابية في
الجهاز العميبي ،

١٧٤-نطاق

cingulum (pl. cingula) - کل ترکیب بشبه المزام .

٢- جزّء النبات بين الجدر والساق.
 ٣- مزام التحام مصراعي الدياتومات.

الحرام النحام مصنواعي الديادومات ٤- عيد حول قاعدة تاج السن .

 ٥- مسلك من الألياف التي تصل بين تلفيف الجسم الجاسيء وتلفيف شرس البحر بالدماخ.

أُ - النَّطاق اللَّهِ دبي الخَارِجي بقرم العَجليات (البِّكَريات Rotifera) من اللافقاريات المائية .

۱۳۰<u>-فرع تطعیم</u> – ' مُسْلُح ' . clon = scion انظر، scion .

۱۳۱-مُلَقَّف (حلزونيِّ الالتفاف) circinate, circinnate مطري حول المور وتكون شمته هي ۱۹۲۰ العضلة الهدبية ciliaris = ciliary muscle عضلة في شكل حلقة عضلا ألم المجتب النظر من قرب وتساعد علم تكنف الامصار.

۱۲۷ الطلائية المُهدَّبة cillated epithelium طبقة من الضلايا المتسرامنَّة ذات

الشعيرات الهَدَّبِيَّة . ١٢٨- هُدُيِّيَة

ciliolum

هُدُّبِ صغير . (انظر : cilium)

١٢٩-السنَّنكونين

cinchonine

قلوانى فى قلف شجر "السنكونا" وغيرها من نباتات الفصيلة الفوية والمستورة الفصيلة الفوية اللاريا "مسفته الكيميائية كهرينهمان ((C₁₉H₂₂ON₂)

۱۳۰ نورة محدودة عقربانية cincinnus (scorpiold cyme)= cicinnal cyme انظر. cicinnal cyme

۱۳۱ شیکی ٔ) شبیکی ٔ) cinclides (sing. cinclis)

cinclides (sing. cinclis) ثقوب فی جدار جسم بعض الزهریات (Anthozoa) ، تخرج منها الرَّمیْحات

مسركة الالتسفاف ، كسما في ورقة السراخس عند نشأتها -

۱۳۷ مُلْقة شريانية circulus arteriosus

مجموعة من الأوعية الدموية المتقممة تكرن حلقة وعائية عند قاعدة الدماغ ، مثل حلقة ويليس

. (circulus of WiLLis)

۱۳۸-حرکة مِقْلامیة circumduction

هيشة الحركة التي ترسم مخروطاً ، مثل حركة عظم يدور في مفصل طر في.

۱۳۹ مئفیگمات مصیطیة = مغیگمات قامدیة circumferential lammeliae =basic lamelia

\-الفضاريف الميطة ببعض الصفر المصلية ، ٢- الصفيّصات الأولية الموازية لحيط العظم ،

١٤٠- حوط قطبية

circumpolar ١- رصف للقلورا النباتية أو الفونا

الميوانية حول المناطق القطبية . ٢- ويطلق على تدوزع الكاشنات النباتية والحيوانية في الأساكن الشمالية من نصف الكرة الشمالي ، وتعتد من اسيا واوربا وشمال أمريكا .

١٤١- عَوْطَ لَبِّيَّ

circumpulpar وصف للدنتين(عداج السن) الذي يتكون بشكل عليقة صول تجويف لُب السُن في الاسماك .

۱٤۲- دائری الانشقاق circumscissile

١- ومنف لما ينشق في خط دائري.
٢- ومنف اتنفتع البكسيدة (العقة)
وهي الشمرة العليبة التي تنشق بخط عرضي دائري، كما في شمرة عين القطة
(الإناجالس) وشعرة السكران .

١٤٧ مَطُولُق

circumvallate

ومنف لما يُعاط بجدار كما يحدث في الأنسجة الخلوية .

١٤٤ تطويق

circumvaliation

cirral

التفاف زرائد بروتوبلاز مية من الخلية حول الفذاء واحتواؤه في داخلها -

۱٤٥ – مَوْط وعائي circumvascular

ومنف للدنتين (علج السُّن) البيطن للقنوات الوعائية في التجويف اللبي للأسنان كما في الأسماك .

> ۱۶۱-دُوابی (فی العیوان) معلاقی (فی النبات)

المومث لما يتعلق باللزواية (cirrus) في الصيوان أو المهادق في النبات . *اصعم في من المغليمات البوشاء في نزوايات زنابق البحر (crinoids) من الشركجلديات .

۱٤٧- دونوابات (في العبوان) دو معاليق (في النبات): cirrate = cirrose

وصف لما له نؤابات كسمسا في بعض الحيوان ؛ أو ماله معاليق من النبات ، (انظر: (cirrus (cirri) .

١٤٨-نۇاپة

cirrhi, cirrhus انظر cirri, cırrus

۱۶۹-دو دوابات او ممالیق cirrose , cirrous

انظر cirral .

سهریج سهریج اsterna (plu. cisternae) حیز مقفل چزئیا بحوی سائلاً کما

في الأحساز تحت المنكنستية في الأحساز تحت المنكنستية (subarachnoid spaces) للمسلطة بالدماغ ، ويطلق على اكياس متعددة في الفرائة الكيلوسية - وهي الجزء للتحدد لمن بداية القذاة الصدرية التي تتلقى اللمف و الكيلوس من الطرفين الكليوس من الطرفين ومن البطين .

۱۵۱-سسترون

cistrin

جزء المسبخة (الكروم وسوم) الذي يحسمل في داخله عسداً من الوحدات الطفرية التي يختص كل منها بوظيفة واحدة .

١٥٢-سٿرين

citrin

مغلوط من غُفيُ الفلافوتويد التي تعرى أكثر غُفيب النبات القابلة للذوبان في الماء ، وأمكن في الهاء من قشرة ثمرة الليمون ، و المكن الفعال في ها هو مادة الهسب ريدين hesperidin

١٥٣-سترولين

citrulline حمض أميني بلّوري أُخذ في البداية

من نبوع من البطيخ ، ويوجد أيضا كسنتج وسيط في تكون اليسوريا والأرجنين من الأرنيستين في جسم الكائن العي ، صيغته الكيميائية (ك يكبر الإسن) (GeH1gO3N3) .

۱۰/۰ فرعی الارشیجونات cladcarpous = cladocarpous ومنف لم يحمل أرشيجونات طرفية ضرق ضروع جانبية قصيرة كما في المزازيات والتريديات ومعظم عاريات البذر.

۱۵۵-متشعب الأسنان cladodont

وصف لما له استان دائمة ذات قُرْنات مركزية بارزة وأخرى جانبية صغيرة .

۱۵۱–جدررساقیة cladogenous roots

جذور تنشأ من ساق النبات كما في نبات التين البنغالي .

۱۵۷-مزمه شعاعیة (کلادوم) cladome

مجموعة من الفروع السطحية الموجودة بالشويكة الثلاثية كما في بعض شويكات الإسقنج .

۱۵۸-وعائی التفرع السطمی cladosiphonic

ومنف لما له أسطوانة و عسائيسة تعترضها سطحياً مسارات خروج الأوراق في النبات .

(ويقابلها : رعائى التفرع المتعمق : phyliosiphonic

۱۵۹- الشعاعية العُبْرية cladotyle

عُصَيَّة أحد فرعيها شعاعي مستدق والآخر عُجُري .

١٦٠-تفريعة

cladus

أحد قروع الشويكة المتقرعة ،

۱۳۱– اختفائی

clandestine

وصف لتـ فـيـر تطورى لا يظهر فى الأطوار اليـافــمـة ، أن وصف لتطور صفات ياقعة من صفات خنينية سليفة.

۱۲۲ – مُوَيْسكُتان

claspettes = harpagones انظر: harpagones

۱۹۳-شبیکیٌ الشکل clathrate , clathroid ومعف لما کحصان علی تَسَق النظام

١٦٤-مقاف الجزيرة

الشبيكى .

claustrum (of Insula) *
- طبقة رقيقة من المادة السنجابية
بنصف في الكرة المفيين ، في البيه الرحمية للموطنة الفارجية .

Y- إحدى مُطيعات ويبر (Weberian) في اسمحاك الفصيية الشروطية (Cyprinidae) ، والقصيلة (Cyprinidae) . (Characinidae) .

١٦٥-ظُفَيْرة

clavus جــــزء المناح نصف الفــمـــدى (hemelytron) المتـــادم للدُريُـمـــة (scutellum) في رتيبة الحشرات غير المشابهة الأجندة .

١٦١-قدم مُزيمة

clearing foot شاخصة خيطية من الشعبة الخارجية للرُجل (exopodite) في شدقة الفك الخلفي الثاني في بعض القشريات .

۱۳۸- نوالا تَعْلُمِية cleavage nucleus

نواة البويضة المخصبة التأتجة من أتحاد النواتين الأولينتين الذكسرية والانثوية .

١٦٩-مُغُلُف البيض

cleidoic وصف الما له بيض مصاط بقشرة أو غشاء أو الم ينتمي إليه ،

التزاوج مُقْفَل التزاوج –۱۷. cleistogamic

ومنف للأزهار ذات التزاوج القفل أو الأزهار المتميزة بخمنائصه ،

۱۷۱– تزارج مُقْفَل cleistogamy

١-- مالة الأزهار المسغيسة غيس

الواضعة وذاتية الإخصاب . ٢-إخصاب الأزهار دون تفتحها .

۱۷۲- مترلًه بالتزارج المُقفل cleistogene

نبسات یتسمیسز بازهار ذات تزاوج مقفل، (انظر، cleistogamy)

٧٧٧- الاباس،

climacteric طرح أو فترة التبدّل في الكاثن الكاثن الكاثن الكاثن المي الكاثن المي التغيير الذي يصاحب انقطاع الميض، أو التناقص في وطيفة المكورة، وفي النبات الزدياد التشاط التنشيمي عند نضيج الزدياد التشاط التنشيمي عند نضيج

۱۷۶⊸نَعُط مُناخی ≃ نمط بیبئی مُناخی climatype = climatic

١٧٥--الدُّروة

climax
--مسرحلة النضع أو الشسسات في سلسلة متتابعة من الجماعات الأحيائية عندما تكون الأنواع السائدة فيها مهيأة ماما للظروف البينية المسطة .

٧- اكتمال النمو في النبات ،

١٧١ - غُدُّة مُتُكيّة

clinandrium الجزء من العمود الذي يبيت فيه التُنْك في القصيلة السُّمْلبيّة (الأوركيدات) .

۱۷۷-تُخْت مهادی

elinanthium تخت زهرى متمدد يحمل الزهيرات ، كما في هامة الفصيلة المركبة ،

۱۱۸۰ الیاف شیشه = الیاف معلقیه معلقیه clinging fibres = tenüril fibres

انظر · tendril fibres

۱۷۹– کلیتیدة

clinidlum (pycnidium) مُبِط في البِكْنيدة (pycnidium) يُنتِج الأبواغ ، والبِكْنيدة هي الوصاء البِثري للمتوى على الأبواغ البِكْنيدية.

المربيراتي المربيراتي clinoid (process) ومنف لما يتعلق بشاخصة بالسرج التركى في الجمجمة .

الماهظة بُوغْية بكُنيدية (بِكُنيدية) clinosporangium = ' pycnidium وهاء بَثْرى بداخله الأبواغ البكتيدية

۱۸۲ -بَوْغ كلينيدى = گُونيدة clinospore = conidium برغ مُطرى ينتج بتشـنُف السويُقة البوغية (استرجما) التي تتكون

الأبواغ عند طرفها . ۱۸۲-تماتب مُتاخي

في فُطر مندأً القمم ،

clisere تعاقب المماعات الأحيائية الناتج من مناخ متغير .

١٨٤-المُدُّور

clivus ١- منخفض شحل في العَظْمِ الإسفيني خلف السُّرِج التركي بالجمجة . ٢-الجمز «الخلفي المنصدر من جَمِيلُ النُّضِيعُ (monticulus cerebell).

١٨٥-رُجِيڤيُّ

clonic ومنف لما يتسعلق بطاهرة ارتجساف العضلات ،

١٨٧-رَجِيفٌ

clonus تناوب سريع للانقباض و الانبساط في العضلات ،

١٨٧-شَعَرة عُجُراء

club hair شعرة يحاط جذرها بتضغم عُجُرى الشكل من ضاديا مُتَفَرُنة ، توطئة لسقوط الشعر السوى من جَريباته .

الأليتان (buttocks)

ciunes (buttocks) بروزان شحميان تكونهما العضلات الأليية عند مؤخر الظهر ،

۱۸۹-بلُورات عنقودیة cluster crystals

بلُررات متجمعة من أملاح الكلسيوم في خلايا النيات ،

المنْجَانة عُنقوبية
 cluster-cup = aecidlum
 عنضو كالسي الشكل يولُد الأبْواخ
 الأسيديَّة كما في قَطْر المَنْدَا .

١٩١-دُرُقَى

بعش المشرات ،

clypeai نسبة إلى الدُّرقة وهى الجزء الأمامي العلوي من رأس الحشرة ،

۱۹۲- مُدُرُق = دُرُقی الشکل
clypeate = clypeiform
ومنف لما کنان منستندیرا او درعی
الشکل او مناکنانت له دُرُقة کنما هی

۱۹۳ دُرَیْطُهٔ (کلیبیولهٔ) –۱۹۳ clypeola

جزء ورقى يحمل أبواغا فى النورة السنبلياة لنبات نُنب الفرية (Equisetum) من اللاَزَهْرِيَّات ،

١٩٤-درقي شفوي

clypeo-labral دُرُدْ بِينَ الدُّرِقَةَ والشَّقَةَ العليا في المشرات ،

١٩٥- التُمنيْبَة

cnemidium الجزء السفلي من رجل الطائر ، وهو خال من الريش ومكسو بالصراشف عادة."

١٩١-القصبة

cnemis

• بين الشُّدُفة الرابعة من رجُّل المشرات ،

العدد الرابات عن ربان السراح

۱۹۷هاعدة النصّعة cnidopod

المِرْء القاعدى للخلية اللاسعة في المِرْء القاعدي المُوقة المِرْء في الطبقة المِرْد المِرْد المِرْد المُرائية المِسطية (ميزوجليا).

١٩٨-كيس اللاسعة

enidosac انتفاخ كُلوى الشكل ، غالبا ما تفطيه قلنسوة و يوجد على الحين الإصبعي في الزُّراقات

(السيفونيات Sıphonophora).

١٩٩-ليادي

coactate وصف لما هو مكون من شمعيروات ملساء مجدولة جدلاً محكماً .

۲۰۰-تضافً

coaction نشاط مشترك و متبادل بين أفراد الحماعة الأحبائية .

۲۰۱-تکین متساوق coadaptation

تفاير و تكينًف متجاوبان في عضوين أو كانتين يعتمد كل منهما على الآخر ،

٢٠٢-غلية التجلُّط

خَلَية دموية حبيبية في العشرات ،

coagulocyte

coaptation

٢٠٣-هيط متبادل

۱- انضباط متبادل بین أجزاء الکائن ۱احی ، ۲-الاعتماد فی آداء وظیفة ما علی وجود ترکیب عضوی أو خاصة معینة ،

۲۰۶ منضغط – متقبّض coarctate

ومنف لما كان منضفطاً أو متقارب الومنلات ، أو ما كإن البطن و المندر فيه منفصلين يتخصر بينهما ،

| ٢٠٥-كويالامين = سيانوكويالامين

cobalamin(e) = cyanocobalamin(e)

مركب عضوى كوبلتى معقد التركيب ويعسرف أيضنا باسم شييتامين ب١٧ (2 الله إلى الكبيد و الأعسلية الصيوانية و بضامية في الكبد ، وهو عامل مضاد للأنيميا الفبيشة ، ويصف على النمو .

۲۰۳ مکررات (م. مُکَوَّرة) cocci (sing. coccus)

١- كُرْبُالات (الكربيلة عضو التانيث في الزهرة) ذات تفتّع حاجزى .
 ٢- ضلايا مولّدة بوغيية في بعض

الكُبدِيَّات (المزازيات المنبطحة) ٣- خسلابا مكورة كسمسا في بعض البكتبريا .

٢٠٧—مولّدة المكوّرات

coccogone
. بنائرية في بعض الطحالب

۲۰۸-مگگورانی

coccold وصف لما يشبه المكورات البكتيرية أن ينتمى إليها ،

۲.۹ مغیرات کلسیة (جیریة)coccolith

صفيَّمات كلسية دقيقة ، بيضية عادة توجد على سطح بعض السسوطيسات البحرية.

(ج مُکُرُّرات) -۲۱۰ coccus (plu. cocci)

انظر ، مكورات cocci .

۲۱۱- تفت مفروطی cocopodium

جزء منتفخ من الحور الزهري على شكل مضروط يحمل فوقه المعيطات الزهرية .

۳۱۲ طلائية السيلوم mesothelium = mesothelium الغشاء الطلائي الذي يفطى أعضاء السيلوم (الجوف) .

۲۱۳-سیلومی (جونی) coeliac

وصف لما يتعلق بالتجويف البطني من شرابين وأوردة و أعصاب وألياف.

۲۱۶-المُرثُوميةالسيلومية (المِرثومية المِوفية) coeloblast

إحدى أقسام الطبقة الجُرثومية الداخلية hypoblast (إندودرم).

۲۱۰-مخروطی نُقْری coeloconic

ومنف للشميرات المسّية يتكون الوامد منها من شاذكسة حسّية مغروطية متمركزة في نُقُرة عِسُية كما في بعض العشرات ،

۲۱۳-چسترولة متجوًّنة coelogastrula

مرحلة جنينية تتكون فيها الجسترولة من البلاستولة التي يكون بها تجويف تَفْلَجِي .

۲۱۷-الميزوبلاست التجوُّفي coelomesoblast الطبقة المتنينية الوسطى (الميزودوم)

التى تتـــجـــوُف فى مـــرحلة التفلُع الجنينى،

۳۱۸ کریات سیلومیة coelomocytes

احفلایا السیلوم (الموف) ، و تشمل المخلایا الزیتیة المخلایا الزیتیة و الفلایا الزیتیة . " المفلایا الزیتیة . " - المخلایا المخلایا المخلایا المخلایا المخلایا المخلایا الاسط (mesenchymatous cells) فضی تجریف جسم الدیدان الملقیة .

"أ- هي الشوكجلديّات: خلايا شبيهة بالتوتية (morula shaped) ، وخلايا شبيهة بالفزل و خلايا بلعمية رأخري بالورية ، و توجد كلها هي السائل السيلومي (الجوهي) ، والجهازين المائي والدوري ،

٢١٩—قناة سيلومية

فناة تعتبد من تجسويف الجسسم أو السيلوم إلى الفارج ، كقناة البيض و القنوات الإغراجية في كثير من العدوانات .

-۲۲۰ مُسامٌ سيلومية coelomopores

فستسمسات القنوات آلتى تصل التجويف التاموري بالفارج مباشرة في بعض الرأس الرجليسات مسثل النوتيلوس (Näutilus).

۲۲۱- ثفر سیلومی coelomostome

هُ حَدِّدِ حَدِّةَ الْقَنَاةَ السَّيِلُومِ بِيِّةُ (coelomoduct) التي تمتـد إلى الفارج ،

۲۲۲- سيلوميّ الميشة coelozoic

وصف للحُينَى للفتذى(trophozoite) عند وجوده في أحد تجاويف الجسم.

٢٢٢--كَرُبُلة متجرَّفة

coelosperm

كربلة مبصوفة من الداخل أو ذات تجويف .

۲۲۶- نور۵ مشترکة coenanthium

إزهار فىسوق تخت زهرى هلالى التفرطح ، يحمل زُفيُسرات جالسة مشتركة (أزهار مذكرة ، ومؤنثة وخنثومة).

محفظة برغية مُدْمَجِيّة (مخلارية) coenangiumm (= coenocytic

sporangium)

محفظة بوغية تكون فيها الوحدات البروتوبلازمية (البروتوبلاستات) بدون جُدُر خلوية فاصلة بين بعضها ويعض .

۱۲۲۰ داممهٔ مشترکهٔ (سیننگیم) –۲۲۱ coenénchyma=coenenchyme

المحرّر، المشترك الذي يمدل الأجرّاء السفلي من البوليبات أو أشباه الحيوانات (الزويدات) في المرجانيات المركبة من الجوفمهويات .

(سینوپیوم) ۲۲۷-مستعمرة بادئة

تجمّع من مشعضّيات أحادية الفلية محددة في الشكل و التركيب ، تسلك مسلك الفرد الواحد ، ويتكاثر مكونا تجمعات وليدة .

۲۲۸- سینوسیوم

coenoeaium

المادة الأساسية المشتركة في هيكل مستعمرة المزازانيات (bryozoan) . (colony) .

۲۲۹– مَدْمُج خاوی (مَخْادَة) coenocyte

جسم فُطرى تكون فسيمه الوحدات البروتوبلازمية (البروتوبلاستات) بدون جُدُر خلوية فاصلة بينها .

۲۳- مُدَّمجي خلوي - (مَخْلاوي) coenocytic

نسبة إلى المُدْمَج الفلوى أو المُشْارة (انظر coenocyte)،

۲۳۱-جانگة مشيجية مُدُمجية coenogametanglum

تجويف في تالوس بعض الطحالب يحتوي بداخله على الإعضاء الجنسية التي تنتج أمشاجاً لا توجد بينها جُدُر غلرية ، كحافي الفُطر المقترنة (zygomycetes) .

۲۳۲– مَشِیع مَدُمجی coenogamete

مشيع متعدد نوّى الخلايا الجنسية ولا توجد به جُدُر تقصل بين الخلايا .

۲۳۳-اتعاد الأمشاع coenogamy

اتحاد أمشاج ليس بينها جُدُرَ خلوية فاصلة .

۲۳۶ تولد متآمیل –۲۳۶ coenogenesis

تولد الأثواع من أصل واحد . "

٣٧٠- تتاسل مُدْمجي

coenogony تكوين الملايا المدمية تكوين الملايا المدمية (coenocytes) .

٢٢٦-لُمْمَة مشتركة

coenosarc النسييج المشترك الذي يربط البوليبات في مستعمرة الجولمعويات،

۳۳۷-مُعَایِش (coenosite (= a commensai انظر commensai

۳۲۸ میکل مشترک – میکل مشترک

الهيكل العام في مستعمرات المرجان والحيوانات الحزازية (الحزازانيات – Bryozoa) .

۲۳۹—انتحاء مشترك coenotrope

السلوك المشترك لجموعة أحيائية أو لتوع مًا ،

۲۱-لاقحة الأمشاج coenozygote زيجسوت (الاقتحمة) تكون باتصاد

زيجسوت (لافسحه) تكون باتصاد مشيجين مدمجيين معاً .

۲٤\-مشارك الإنزيم co-enzyme (= co-factor)

مادة تعماعت الإنزيم في القيام بوظيفته .

٢٤٢-سن المطرقة

cog-tooth بروز بالسُطُيْح السُنْداني للمطرقة في أذن الثدييات ،

۲۶۳-متماسك

coherent

وصف للأجزاء المتشابهة المتماسكة في الكائن الحي والقابلة للإنفصال.

۲۴۴-کولبیرین=بیلروبین (احمد الصفراء) | cholepyrrhin = bilirubin | انظر bilirubin

م الدَّة (م م لدَّة)

cohort

مجموعة من الأفراد ذات أميل واحد

مجموعة من الأفراد ذات أمل واحا في عشيرة ماً ،

٧-عُمنية مرتبة في تصنيف الحيوان أعلى من " فوق الرنية " (super-order).

۲٤٦-کويتو = سينو coino = coeno بادئتان بمعنی مشترك " .

٧٤٧ - كولشسين

colchicine قلواني يستخلص من نبات اللحلاح Colchicum autumnale

(Colchicum autumnale) يؤثر في الانقسام الفتيلي (غير المباشر) و على

أَيْضَ الأنسجة ، و يستخدم لتخفيف الام النَّقْرس ، صيفته الكيميائية : (كر النَّقْرس ، رون (٦١) (C22 H₂₅ N O₆)

- Y£A حوليوجين (مولًد غمدي) coleogen طبقة من الضاديا الإنشبائية (المرستيمية) في جنين النبات ، تعطى طبقة الإندودرم فيما بعد .

۲٤٩-غمدالريشة (غمدالبرعم الأولى)

coleoptile الورقية الأولى في بادرة ذوات الفلقية الواحدة من النبات .

. ٢٥-غِمد الجُّدَيْر

coleorhiza الطبقة الميطة بجذير بادرات بعض ذرات الفلقة الواحدة كالحشائش .

۲۰۱- غربائی - عَصَوِی collform = cribriform وصف لما يشبه الغربال ، أو يشبه عُصبات القولون(Echerichia col

۲۵۲-غلیة مطنَّقة collar cell = choanocyte دانظر . choanocyte

- كَشِيش القُزْمِية collarette = Iris frill = angular line المحال بين النطاقين اليوري ضط الاتصال بين النطاقين اليوري الشرديية العلوي الشرديية العلوي

في عين الفقاريات .

۲۵۶- چانبی

collateral

١- الحُزُم الوعائية في النبات تكون فيها أوعية الخشب واللحاء على نفس القُطر .

Y- الفروع الجانبية الدقيقة من المور العصبي (axon) للخلية العصبية . Y- توارث صفة ما من سلّف مشترك في أفراد ليسوا في خطوراثي واحد . 3- الدورة الوعائية الناجمة من تفعم وعائي مع الأجزاء الأخرى حين يحدث انسداد لوريد إساسي فيها .

محنَّعة محنَّعة collective fruit

ثمارة تكونت من نورة كاملة تضم ثُمَيْرات منتعددة ، مثل تُمرة التوت وثمرة الأناناس .

۲۵۱- كولنشيمية

collenchyma

ا-نسبیج برنشیمی طرفی دامم ، یتکون من ذالیا ممطولة لدرجة ما ومغلطة إما زاویا واما صفائدیاً (تماسیا) واما جُوبیاً (acunar) علی الکیدر الجاورة للفراغات البینیة ، الکیدر الجاری تلفراغات البینیة ،

بهدر المجاورة للسراعات المجينية المجافة المحافظة الفرائية ،

۲۵۷-خلية غرائية

collencyte خلیـة ذات رُجَـيُـلات كاذبة خـيطيـة

الشكل توجد في الإسفنج .

۲۰۸–(۱) شُعَبْرات غرائية

colleters

الشعيرات التى تغطى بعض اليراعم الساكنة في النبات ، وتفرز عادة مادة غرائية تغطى الكثير من تلك البراعم ، (٢) الت مكوماتذال ، ام شعرية)

(۲)التريكومات(آورام شعرية) (trichomes)

نموات خارجية من بشرة النبات على هيئة شميرات غُديّة أن غير غُديّة متعددة الغلايا

۲۰۱-حاصلة الكيس الغراشي colletocystophore

أجسام على هيئة عُمنيّات التوازن في بعض غشائيات الأجنحة من المشرات.

۲٦٠-درتُلَيَّمات

colliculate

وصف لما له مرتفعات منفيرة .

٢٦١-تُلَيْعَة

colliculus

\-بروز من الأجـسـام التــوأمـيــة الرباعية في الدماغ الأوسط.

۲-ارتفاع مستدير بالقرب من قمة السطح الأمامي الجانبي (الوحشي) للغضروف الطرجهاري للحنجرة.

7-ارتفاع صغير من العصب البصري عند اتصاله بالشبكية .

٤-ارتفاع للمُرثَّ المبالي حيث تنفتح عنده القنوات القاذفية مع المُيسَيْسِية المروستانية.

٣٦٢- أرومة غرائية

collobiast

غلية على اللوامس والروينشات في المُشطيّ الله (Ctenophora) المُشطيّ كريّات صفيرة من مادة لاصقة .

٣٦٣ غُرُيَ اتي

colloid

مالة تكرن فيها المادة بن الإذابة المتقيقية والتعليق ، كمحلول الفراء والصعف ، وغالبا ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صفيرة مشحن كهربائية اسالبة أو موجبة ، القطارها بن ، 10-1 ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، (وrystalioid .)

١٢٧٤ عُدُق

collum

يطلق على :

۱-کل ترکیب شبیه بالعنق .

٢-الصفيحة الظهرية من الشدفة الأولى في مسترس اللهات الأرجل (الديلوبودا Diplopoda).

٣-العِزء القاعدي من الطور البوغي الحزازي في الحزازيات القائمة .

۲٦٥ – مُمَيْدي

collumellar

وصف لما ينسب أو يتعلق بالغُمَيْد (انظر: columella).

٢٦٦-فليكة

colulus

تركيب مخروطي صغير بين الغازل الأمامية في العناكب.

۲۱۷_عُمَيْد

columella

يطلق على

-امتداد العُنْيُق في الحافظة البوغية في النبات ،

اللب المركزي في قلنسوة العدر . -المسسود المركسزي في هيكل بعض المرجانيات .

العمود الوسطى في محارة البطن رجليات (Gastropoda) .

-العظم فوق الجناحي في الفقاريات . - عُـمُـيْد الأَدُّن في البِـرمـائيـات والزواحف والطيور

(columella auris).

- محور القوقعة في الأُذُن الداخلية . - الجزء الأسفل من الحاجز الأنفى .

مُعَلَيْمًات العماد (عمادية)
 columnals
 عُفَيْهُمات الجذع في زنابق البحمر (crinoids)

۲۲۹- (۱) غیبوبة

coma

مالة يفقد فيها الحيوان وعيه تماماً ، ولا يفيق منها بالمنبهات وذلك بعكس الاغماء .

ر (*) خُصمُل – دوابات (في النبات) تجمعات طرفية من الغنابات كحما في شمار الاتاناس أو خُمكُ شعرية فوق بعض البدور .

٣٧٠- الكومانشيان

Cretaceous Comanchean(Lower)

العمس الطباشيس الأسبق في

أمريكا الشمالية (وهوينسب إلى (كومانشيا:بولاية تكساس الأمريكية)

-YVY - AMERICA

comb

تركيب مُشْطي الشكل ، مثل صفيحة العوم في المُشطِيات (Ctenophora).

٧٧٢- اهبلاع مُشْطية

comb-ribs

صفوف من صفيحات العوم الطولية في المُشْطيات .

۲۷۲-رماء مرافق

comes (plu. comites)
. بمعنى يمتد بمحاذاة جذع العصب

۲۷۶-عُمنيّات واوية comma bacillus

اسم كان يطلق على الباسيل المسبِّب للكوليرا(الهَيْضة) ·

Vibrio cholerae

۲۷۰-مؤاکل commensal=coenosité

كائن يعيش مع آخر ويحصل منه على الغذاء والمأوى دون أن يفيده أو يلحق به ضرراً.

۲۷۱- عضلات مُنْدُرة comminator muscles

المكتب التي تربط الفكوك المتجاورة في مصباح أرسطو في قنافذ البحر ، من الشوكجلديات .

٢٧٧-أزغُب

comose

وصف لما هو منقطى بشنعيسرات أو يشميلة من الشعر كما في يعض أجزاء النبات ،

٧٧٨- خلية مرافقة

companion cell

منسُنَة تُشتق من خلية أخرى

خلبه هميقة تشتق من خليه اخرى وتصنفظ بنواتها ، وتعطى بدورها الأنبوبة الغربالية في لماء النباتات المغطاة البذور .

۲۷۹–مُطَيِّمة فرجارية –۲۷۹ compass bone

عظیمة منحنیة ثابت شعبتین تكون أحد أجزاء مصباع أرسطو في قنافذ البحر .

برد. ۲۸۰-نیاتات آلبومیلة

۲۸۰-نباتات البوصلة compass plants

نباتات معينة تتجه حافات أوراقها صوب الشمال والجنوب الجغرافيين .

IAY- Zálaš

competence

١- قدرة العضو أو المراء على أداء وطيفته .

٢- في علم الأجنة : جملة الضمائص التي تسمح اجنزه مسعين من الجنين بالاست جابة بطريقة ضامسة المؤثر خارجي.

۲۸۲ هواء مکمتُل complemental air

حجم الهواء الذي يمكن استنشاقه إضافة إلى حجم هواء الشهيق المعتاد ،

۲۸۳ ذَکَرٌ مکمُّل complemental male

فرد نقى الذكورة صغير عادة ، يوجد إلى جوار الفرد الفنثى و ملاصقا له كما في البرنقيل(barnacle) الذي يلتصق بصخور الشواطئ .

١٨٤-المنظم المكملُّ = العظم الإكليلي

complementary bone = coronoid bone

العظم المكمِّل أو العظم الإكليلي شي الزواحف. (انظر: coronoid bone)

٧٨٥ -النسيج المكمُّل

complementary tissue ١--العظم الإكليلي في الفك الأستمل للزراحف ..

 كُ- في النبات النسيج المكمُّ للخلايا المفكة غير المُسُوبُرة من نسيج الفلّين وتعمل على إمرار الهواء .

۲۸۱-عضلة مُركبة complexus muscle

مضلة تتركب من الياف عضاية متداخلة ، وتطلق عادة على كل من العضلة نصف السُّنْسنية الرأسية .

(semi-spinalis capitis) والعضلة نصف السنسنية الصدرية . (semi-spinalis thoracis)

۲۸۷- أوراق مُلْلُقَة complicate leaves

أوراق النبات للطوية طوليا بحيث تتلامس فيها حافقا أنصالها.

۲۸۸ شمرة مرکبة composite fruit

ثمرة متعددة التُمُيِّرات تنشأ من نورة متقاربة الأزهار كما في التين أو الجميز .

٢٨٩- بَوْغ مُركّب

compound spore = sporidesm:

بوغ مركب من ضلايا متعددة ، كل منها قادر على الإنبات بمقرده ٬ أو بوغ متعدد الحجرات .

-۲۹۰ عثبلة خافطة (عامبرة) compressor muscle

وصف للعضلة الضاغطة أو العاصرة ، مسثل العسضلة عسامسرة الفُتُابتين (أوالمنضرين) . compressor naris .

۲۹۱-المضروطية

conarium

- برقانة شفافة للفليلا (Velella)
 من الجوف معويات ، توجد في أعماق البحار .
 - السم أخر للجسم الصنويري في مخ الفقاريات .

(انظر: pineal body)

۲۹۲- متسلسل

concatenate وصف لما يتخف شكل السلسلة من تراكيب ، كما في يعض الأبوا في

۲۹۲- متراکز (متحد المرکز) concentric

وصف لما يششرك في مركز واحد ؛ ويطلق في النبات على المُزْم الوعائية

يحيط فيهانوع من النسيج نسيجاً آخر؟ كما يطلق على كريات هاسال (Hassall's corpuscles) .

۲۹٤ جُفُيِدَات مُشيجِية conceptacles

نُقَس منخسفضة في تالوس بعض الطحالب ، تحتوى بداخلها على الحوافظ المُشيجية الحاوية على الأمشاج .

۲۹۰- مُلُوق (قابل للإخساب) conceptive

وصف لما له قاطية للإخصاب وتكوين الجنين .

۳۹٦- مُحَارِيُّ الشكل conchiform = conchold وصف لما يضبيه مسحسارة ثوات للمراعين من الرهويات ،

۲۹۷- كونكيولين

conchiolin

المادة البروتينية شبه الكيتينية الداخلة في تركيب الطبقة الفارجية من مُدُفة الرخويات .

۲۹۸ شُوَیْقعة – مَدُیْفة conchula

الشقة الواضعة البدوز للأُهدود المتعول في بعض أصداف الرخويات (Peachia) .

۳۹۹ متجانس التلويُّن concolorate = concolorous وصف لما تماثل لون على كبلا جانبي الجسمه ؛ أو وصف لما مسائل لونه لون شير، لكر .

۳۰۰ نَمَاء الدماجي concrescence

نمو أجزاء الكائن الحي معاً.

٣٠١- تكاثف

condensation

 (١) تكاتُف اتهاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزىء أعقد مع انفصال الماء .

(۲) تكتُّف - تكثيف: تمول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضعط أو بكليهما معاً.

(٣) يطلق أيضنا على انكماش وتغلَّظ الكروماتيدات نتيجة تَمَّلُزُنها في أثناء الطور التمهيدي للانقسام الفتيلي للملية .

۳.۲ إزهار مكتُف condensed inflorescence

إزهار تكون فيه الأزهار جالسة ولمبيقة التجمع .

۳۰۳ سیادة مشروطة : conditional dominance

في الوراثة: وصف للسيادة الناتجة من تأثيرات جينات محولة.

۳۰۶ منعکس عصبی شرطی conditional (= conditioned) reflex

فعل منعكس يحدث استجابة لمؤثر عصبي مستحدث غير معتاد قد ارتبط به ، مثل جريان اللعاب عند سماع رئين الناقوس في تجارب بافلوف (Pavlov).

٣٠٥- تومىيل

conduction

حالة انتقال المواد المذابة من جزء من أجزاء النبات إلى الأجزاء الأذرى. وتطلق أيضاً على انتقال النبضات خلال الآلياف العصبية.

٣٠٦ مومثل

conductor

وصف لكل منا يمكنه التوصيل: ويطلق أيضناً على بروز عند شاعدة طرف المنس (embolus)في المناكب،

۲.۷-مَـطُوئُ

conduplicate

\-رمنف للفُلقات المطوية التي تعتفن الجُدُيْرُ .

٢- ومنف للإيراق المسبيكر (vernation)عندما تنطوي المساف الوريقات طوليا بعضها على بعض .

۲۰۸-مخروط

cone

۲- نورة مخروطية (انظر : strobilus).

٢- نورة طرفيسة في الصُرْاريات الصُّوْلَجائية (club-mosses)، ونبات نيل الصسان (horse-tail)

3- في الحيوان "نتوء مخروطي يظهر
 فوق البيضة قبل إخصابها .

٥- إحدى الخلايا المخروطية قارورية الشكل بشبكية العين .

محطلحات فس ملوم الأحياء

٣٠٩-ثنائية القطب المفروطية cone-bipolars

خلايا ثنائية القطب ، تتفرع أطرافها الداخلية لتتلامس مع الزرائد الشجرية لخلايا العُقَد العصبية .

٣١٠- مخروط البداية = مخروط المحور العصبي

cone of origin = axon hill or hillock

جزء صغير رائق مخروطى الشكل من الخلية العصبية عند بداية خروج المحور العصبى .

۳۱۱ مخروط " وولزن " cone of Wulzen

تركيب مضروطي يبرز من الفص المتوسط الفنة النضامية ممتداً إلى التجريف النضامي في دماغ بعض الشبيات كالشرر والفنزير . (منسوب إلى عالم الفيريولوهيا الأمريكي ورازن ") .

٣١٢–مُكَدُّس

conferted

وصف لما كنان وثيق التنجيمُّع أو التكدس كما في خياشيم بعض قطر عيش الفراب .

٣١٣-اللُّلْتَهَي المَيْبِي = مصب 'هيرونيل

confluence (of sinuses) =confluence sinuum =torcular Herophili

نقطة الالتقاء المتسعمة بين الجيب السُّهمى الأعلى ، والجيب المستقيع ، والجيب القَذَالي والجيبين المستعرضين للأم الجافية من أغلقة الدماغ .

3/۳-التلاتى(فى المزارع الفلوية) confluence(of cell culture) النقطة التى عندها تكون الخالي مصفحة متصلة على صحن المزرعة ، وعندها تتوقف الخاليا عادة عن الانقسام .

٣١٥–مُتُفِق الجنس

congeneric ومنف للأتواع التي تنتسمي إلى

الجنس نفسه . ٢١٣-متفق التسلسل الوراثي

congenetic ومنف للأفراد أو السلالات التي تنشأ من أمنل وراثي واحد .

٣١٧ – عِلْقيَّ

congenital

وصف لما هو صوجه عند الولادة أو مصاحب لها ؛ ويطلق بخاصة لرصف الشهورة المسمسدية والمسيدوس الفيزيولوجية التى توجد عند الميلاد وهى ليست موروثة بالضرورة .

٣١٨- كُنْجستين

congestin

توكسين يوجد في لوامسس شقائق البحر (sea-anemones) من الجَوْفُمعويّات ،

٣١٩- مُكَبِّب

conglobate

ومنف لما كان كروي الشكل ، وتوميف

به الفُدّة الْكُبُّبُة بالجانب السفلى من القناة القائفة للحشرات ،

٣٢-رُمنيص

conglomerate رصف لما کمان مکدسا فی کستلة مندمجة .

حضاريط coni (plu. of conus) تكاوين مصضروطيسة الشكل مصثل المضاريط الموعائية (coni vasculosi).

٣٢٢-كورنىدات

conidia

انظر کرنید: conidium .

۳۲۳ حامل للكونيدات conidiferous

وصف لما يحمل الكونيدات ، (انظر كونيدة condium) ،

۳۷٤- مُوَيْمِعلة كونيدية = يكْنيدة conidiocarp = pycnidium مجموعة من هاملات الكونيدات في داخل غلاف يحيط بها .

٣٢٥- كونيديولة

conidiole

کسونیدهٔ صدفیرهٔ أو بوغ غیاری (conidiospore) صفیر أو ثانوی.

۳۲۱–مانظة الكونيدات البُوْغيّة conidiosporangium

حافظة تصوى كونيدات (أبواغاً غُبُارية) ربضامة في القطور الطملبية (Phycomycetes)، وهي قد تُنتِع

أبواغا حيوانية (zoospores)، أو تُنْبُتُ مباشرة .

۳۷۷-کرنیدة - بُوْغ شَبَاری conidium = conidiospore برغ شُطْری بنتج لا جنسیاً بتَشَمْدُ الاسترجما (sterigma) آو جـزء من الخبط الفُطْری الشاری

۳۲۸- حامل للكونيدات conidiferous

> ومنف لما يحمل الكونيدات، (انظر كونيدة conidium).

۳۲۹-مُرَيْصَلة كونيدية : بكثيدة conidiocarp = pycnidium مجموعة من حاملات الكونيدات في داخل غلاف يحيط بها .

-۳۳. عامل للمشروطات

ومنف للنبات الذي يحمل الشمار المفروطية أو المنتوبرية .

٣٣١– مُقْتَرن

conjugate ومنف لما يقترن أزواجاً ، أو ومنف لعضوين يعملان معاً باتساق كالمينين .

۳۳۲- انعراف ٔ مقترن conjugate deviation

انصراف العينين في اتجاه وأحد عند إصابة جذع الدماغ أو مراكز الدماغ المسؤولة عن المركة المقترنة لمُقْلَتُنُ العينين .

٣٣٣- بروتين مُقْتَرن conjugated protein

ومنف لجنزيء البسروتين للذي يتكون جزءً منه من مادة غير بروتينية .

٣٣٤- الملتمعية conjunctiva (n.)

الغشاء للخاطى الرقيق افذى يبطن جُنفُني العين ويغطى المثلبة ، ويكون طُلائيةً القُرْنية .

١-٣٥- الحمي

conjunctive (a.) وصف للشلايا البرنشي مية بين

أحياز الوحدات الوعائية .(stelar elements)

٢-ملتمم :

وصف لعلاقية معايشة يحدث فيها ارتباط عصفسوى بين الكائنين المتعامشين.

٢٢٦-حافات خبامة

connexivum

الماقنات الجانبيئة المقلطمية للبطن القابلة للتمدد كما في حشرة البق

٣٣٧_ متضامً

connivent

وصف لما هو متجمع و متلاق صعأ دون التحام ، كما في أجنعة بعض العشرات ،

۲۲۸- مخروطاتی

conoid وصف لما شبابه المسروط في شكله العام،

المفروطاتي ٢٢٩-الرباط conoid ligament

الجنبز الخلفي الوسطي من الرباط الغرابي الترقيوي ، و يمتد من أعلى الشاخصة الغرابية للوح الكتف إلى السمام السفلي للترقوة ء

٣٤٠ دُرُنْنة مخروطانية conoid tubercle

تمحب غصرابي على شكل بروز سغير غشن على العاقة الغلقية للترقوة ليحصلائم الاتمصطال بالرباط المروطاني (conoid ligament) .

٣٤١- تفت مفروطي conopodium

جزء منشفخ من الحور الزهري على شكل مخروط يصمل فوقه الميطات الزهرية ،

٣٤٧- غمد مخروطي

conotheca

غبلاف للقبروط القبسم في مبدقية البِلمُّنَيِتِ (belemnites)وَالنُّوتِي . (náutilús)

٣٤٣- متوافق حسني

consensual وصف لينمض الأضعال المتعكسة التي تمدث في عضو مًا تبعاً لتنبيه عضو مناظرك دون أن يُنبُّه العضب الأول مناشرة ،

ويطلق عبادة على الأقيعيال المتعكسية للبروبق (إنسان العين) عند تنبيه البؤبؤ المناظرة

٣٤٤- تام التهابه

consimilar ۱- رصف للمتشابه من كل الوجره ۲- وصف لمتشابه الجانبين كما في بعض الدباتومات ،

٣٤٥- مُشَيِّرة مرحلية

consocies مُشْيِّرة نباتية تمثل مرحلة من مراحل التعاقب الميري .

٣٤٦-المترافقات

consortes المترافقة في ما عدا المكائنات المترافقة في ما عدا المترافقة (المتكافسات) والمؤلكات والعوائل والطفيليات .

۳۶۷-تعایش تبادلی consortium

صورة من التعايش يستقيد فيها الطرفان كالعلاقة بين الطعلب والفطر المونين للأشن.

٣٤٨-مُثَمَّط

consperse وصف يطلق على العلامات أن الثفور تُقطية الشكل و المتقارية النَّقَط.

٣٤٩-تَكُوبِني

constitutive وصف لما يوجد بطبيعت في الكائن الحي أو يتكون فيه مستقلاً عن أي مؤثر نوعي ، ويطلق على الإنزيمات وغيرها.

حروماتین تکوینی –۳۰. constitutive chromatin (= heterochromatin)

. heterochromatin

۳۰۱ جینات تکرینیة constitutive genes

جينات تعبِّر عن شفرتها طوال الوقت وليست في حاجة إلى منبه خارجي كي تبدأ الانتساخ و التعبير .

۲۵۲- مُثَمَّدُ

constricted وصف لما هو مُهنَيِّق أو منضفط في مكان واحد أو أكثر ،

٣٥٢-العضلة التُمَسَّرة أو النُّمْيَقة constrictor muscle اسم للعضلة الضياغطة أو الضيقة ، ومنها العضلة مُضْيَّ قَـة البِلُعوم

والعضلة مضيفة المبال (constrictor urethrae) .

٣٥٤-مُخَرُّز

consute (a) وصف لما له علامات تشبه الثُرُز ، كما في الأجنحة الغمدية لبعض المنافس .

٣٥٥- هنمور الأسدية contabescence of stamens خداج الأسدية أو دُويّها .

٣٥٦- مستقبل تلامُسيُّ contact receptor مستقبل جسیٌ في بشرة المِلد أو

٣٥٧- الكُذَبُية

context (n)

الطبقات الليفية النامية بين الطبقة الفُطرية الخَصيبة و الخيوط الفُطرية الأساسية في بعض الفُطر ،

۳۰۸-استمراریة

continuity

هنالة تتابع دون توقف ، وبخاصة
استمرارية البلازمنا الجرثومية
(germ plasm) .

۲۰۹-التفاف زهري التوائي contorted aestivation

وصف لالتفاف الأوراق البرعمية تتراكب فيه هافة إحدى الأوراق على حافة الورقة التالية و هكذا .

دماری ملتر در معاری ملتر contortuplicate

وصف للبـــرعم نى الأوراق مطوية العافات الملتوى بعضها فوق بعض.

۳۲۱ خلیة متقبّضة contractile cell

خلية في العافظة البوغية أو في جدار المثّك في النباتات ، تعمل على انفتاح العضو عندما تنقبض بتأثير الرطوية.

٣٦٧ خلايا الألياف المتقبِّمْنَة contractile fibre-cell

خلايا عضلية معطولة مُنْوَّاة ، مغزلية الشكل و مـتـعددة السطوح تقريبا ، تمتري على حزمة مركزية من اللييفات العضلية تساعد على الانقباض .

٣١٢- تقنفسة

contractility قدرة الألياف العضلية على الانقباض.

٣٦٤- كُنْتُراكتين

contractin إفراز مصبی افتراضی ، یحث علی

انقبياض الضلابا حاملة اللون في القشريات .

٣٦٥- تَقَلُّع حَثَفَاع

contracture انقباض عضلي يستمر بعد زوال المؤذر.

۲۲۱ مقابِل الساتط contra-deciduata

ومنف لما يتعلق بالمشيعة الجنينية (placenta) والجزء البعيد من الغشاء المنباري ،

المتبارى . (والساقط . هو الغشاء للخاطى المبطُّن للرحم) .

۳۹۷ بالجانب المقابل contra-lateral

وصف لما يقع على الجانب المقابلُ لعضورمًا ،

. ۳۱۸—مضاد للتيار

contranatant

وصف لما يسبح أويهاجر في اتجاه مضاد للتيار المائي . (انظر أيضًا: denatant)

٢٦٩-مخاريط منفيرة

conuli

بروزات خيمية الشكل على سطح بعض أتواع من الإسفنج تنشأ فوق العناصر الرئيسية للجهاز الهيكلي .

۳۷۰ ملتف

convolute

وصف لما تلتف بعض أجــزانه على البعض الآخر كما في بعض الأوراق أو الفِلْقات في النبات ، أو كـمـا تلتف

أسورة النمو في الأصداف أو الحار ، أو وصف للأجزاء الملتفة من قُنَيًّات الكُلْية،

٣٧١-التقاف-تلقيف

convolution تلقف كالذي يحدث في الأمعاء أو كما في تلافيف المخ ،

۳۷۷- کائن برازی = مفتد برازی coproblent = coprophage کل کائن می نباتی او حیوانی یعیس فی البسراز آن الروث او یضت دی به کمخمن الارلیات النباتیة اوالحیوانیة .

۳۷۳-براز متمجر coprolite , coprolith

كتلة متحجرة ، كروانية غالبا ، من براز حيواني ،

۳۷٤ مفتد برازی - کائن برازی coprophage = coprobiont انظر coprobiont.

۳۷۰ برازی الاغتذاء coprophagous

وصف لما يضتذى بالبراز أو الروث كبعض الحشرات ،

٣٧٦-إلْف البِراز

coprophil=coprophilic =coprophilous رمف للكائنات التي تألف البراز

وهمت سعامتات اللى تالف البراز وتعيش فيه ، ويطلق على بكتريا البراز وبعض السوطيات من الميوان .

۳۷۷- نبات برازی

coprophyte نَبات دقيق يعيش في البراز أو يغتذي به .

۳۷۸ برازی المعیشة coprozoic(a,)

وصف للمديدوان الذي يعديش في البراز كبعض الأوليات العيوانية.

۳۷۹ حیوان برازی coprozoite

حيوان يعيش في البراز ويفتذي به،

٣٨٠--رايط - جامع

copula

يطلق على : ١– كل تركيب يربط جسماً آذر أن

للقوسين الثانية والثالثة . ٣- قاعدة العظم اللامى أو العظم بين اللساني في بعض الزواحف .

٣٨١- تزاوج - جماع

copulation

اتحاد أو اتصال جنسي .
 ٢-أندماج فردين اندماجاً تاما كما في الحيوانات الأولية .

٣-الاقتران كما في فُطر الغميرة ،

۳۸۲-کیس مُشیعیُ copularium

حوملة أو كيس يتكون حول خليتين مولدتين للأمشاج (gametocytes)

ومترابطتين ،كما في الجريجارينا من الصوائات الأولية ،

-TAY- 32 1-1.

coracold

منفة لما يشيبه منقار الغراب في الشكل ويطلق بخناصية على نتسوء في عظم اللوح في الثدييات ،

٣٨٤-الشاخصة الغرابية coracoid process

النتوء الأثرى المندمج في لوح الكتف في معظم الفقاريات -

٣٨٥- مُرْجَاني - حامل للمرجان coralliferous وصيف لما يكون المرجان أو يحتويه ،

٣٨٦- مُرُجاني الشكل coralliform

وصف لما يشبه المرجان ،

٣٨٧- مُرَّجاني coralline

١-رصف للمسيسوانات الهدرية (الهدريات) وعديدات الأفراد (بوكيزوا)، ٧- وصف لما يتكون من المرجان ،

٣-وصف يطلق على منخور عصر البليوسين من حقب المياة الحديثة وهو غثى بمسقسائر عديدات الأفسراد والركوبات ،

٢٨٨-مُرَّجَانَة

corallite

كأس البوليب القرد من مستعمرة المرجانيات ،

٣٨٩-مُرُجَاناني

coralloid

ومنف لما يشيه المرجان أو ما يشاكه تقرعه ، ويطلق على الجلبية (gleba) وهي الماقظة البوغينة لتبعض القطراء ويطلق أيضا على الانتقاخات المستديرة على سطح تالوس الأشن ، وعلى شكل الجدور في تقرعها ،

٣٩٠ - سُفُنُطة

corbicula (plu. corbiculae) ترتيب للبُثْرة التليتية لفُطر المعدأ يشبه السُلَّة أو السُّقط ،

199- midd

corbiculum (plu. corbicula) ١- هُدَّابِة مِن الشُّعْرِ على القصبِة في رجل بعض المشرات ، (والقصية ، الشدفة الرابعة من رجل الحشرة) ، ٧- جهاز جمم حبيوب اللقاح في

النحان ٣٩٧- ساق متقطية

corbula

١-ساق شائمة في الميدوزات المائية متحولة إلى ما يشبه السُّفُط لعماية حاملات المناسل ،

٢-ساق ذات فروع متبادلة تتجه إلى أعلى لتكون تركيبا سنفيأ يشبه القرن (الشَّمرة الجاشة للقول) ،

۲۹۲-میل

cord

كل تركيب يشبه المبل مثل المبل الشوكي والحبل المنوي .

۳۹٤- تلبی الشکل cordate = cordiform

وصف لما يشبه القلب في الشكل .

۳۹۵ - الوتر القلبى الشكل cordiform tendon

المنفاق الوترى المركزى من العجاب الحاجز ،

٣٩٦- المِكْنَسَتان

coremata

كيسان يحملان شعيرات تقع على غشاء بين الشُّدُفُتِين البطنيتيْن السابعة والثامنة ، وهما عضوا التزاوج في الفراشات (moths) .

٣٩٧-مِكْنسى الشكل

coremiform وصف لما يشبه المكنسة أو الفُرْمة في لشكل .

۳۹۸—پوځ مکنسي coremiospore

وأحد من سلسلة من الأبواغ عند قصة الخيوط المكنسية (coremium) .

٣٩٩-غيوط مكنسية

تجمع مرزمي الشكل من ماملات الكونيديا أو الفيوط الفُطرية .

corenium

ارراق جلدية coriaceous leaves أرراق نباتية تشبه الجلد في مظهره وقوامه .

۱)-٤٠١) الجُلَيْدَة (كوريوم) corium

القسم الأوسط من الجناح القمدي في الحشرات .

(ب) أَدُمة dermis طبقة الجلد العميقة التي تلى البشرة وتتكرن من نسيج ضام وعائى، وتعترى الأعصاب والنهايات المسية و جذور الشعر والغد الزَّهُميَّة والْمِرَقية .

٤.٢ ملين

cork

نسيع يشتق مادة من الكمبيوم الفليني أو مولد الفلين phyllogen

٤.٣− کورمة corm = cormus

ساق أرضية مصمتة متضخمة ، وتتكون من سُادُمَي واحدة أن أكثر ، وتغطيها من الخارج بعض الأوراق الحُرْشَغَيَّة أو الأَثْرِية .

2.6- كورمة ثانوية

cormel . كورمة تنشأ عن الكورمة الأصلية

٥.٥- جُذَيْع

cormIdium

تج مع من أفسراد بولي بسيلة في
الزُرُاقيات (السيلونيات) محمول
على أبُّ مُشْتُرك للساق (coenosarc)
على أبَّ مُشْتُرك للساق (cienosarc)
وله القدرة على الانفصال.

٤٠٦- كورماني

cormold

وصنف لما يشبه الكورمة . (انظر corm)،

مسطلمات فعن ملوم الأحياء

٤٠٧-تسلسل سلّفي جدّعي cormophylogeny

نشاة القيمسائل أو المسألات من أمولها،

٤٠٨- نيات ساقى

cormophyte

نبات له جذر و ساق و أوراق شييزا له عن النبات التسالوسي الأولى (غير المتميز إلى جذر و ساق): و وهذا بشمل جميع النباتات الزهرية (phanerogams) و خافيات البدور الومائية اللازهري (vascular cryptogams).

at orbhodanin)

cormous

ومنف لما يُنتج كورمات ، (انظر كورمة corm) ،

8.4- ڏو کورمات

.٤١- كورمة

cormus ≈ corm

(١) انظر · corm · (١) (٢) ويطلق أيضًا على : جسم النبات الندري (seed plant) .

٤١١- القرنية

cornea

الجزء الشقاف الأمامي من الطبقة الغارجية لمقلة عيون الفقاريات ' أو من كل وحدة من العين المركبة في المشرات أو غيرها من المفصليات ،

٤١٢- مولّد القرنية

corneagen

وصف لما يُنتج القرنية ، ويطلق على الضلايا التي تلى الجُليْد (cuticle)

مباشرة وتقور العدسات الطُلِّدية (cuticular lenses) ، وهي تتجدد عند عملية الانسلاخ كما في الحشرات وغيرها من المفصليات ،

٤١٣ قَرْنوي

corneal

ومنف لما يتعلق بالقرنية .

۱۱۶- درقة قُرْنية corneoscute

مُرْشَفَة قرنية تنشأ من البُشَرة في الزواحف -

١٥٥- آڏڻني

corneous

وصف للقسميد الذي يقطي منقبار الطائر،

٤١٦- القُرَيْنتان

cornicles= cornicula انبریتان ظهریتان تصبیرتان بالقرب من مؤهر البطن فی حشرة المُن ، وهما تصرران المُن (honey dew) أو مادة شمعیة بیضاء .

113- ڏو ٿُرُيْنات

corniculate

وصف لما له نشوءات منفيسرة تشبيه القرون ،

۱۸۵-الفضروفان المُقْرنان corniculate cartilages

غضروهان مسقيران يتمقصنان مع مشروهان مسقيران يتم قدمتني الفضدوف الطرجمهاري في المنجرة ، و يعرفان أيضا بغضروفي

.

'سانتورینی' أو قرینتی الحنجرة (cornicula laryngis) .

٤١٩- القُرَيْنَتَان

cornicula دفظر: cornicles

اتظر: rnicles ٤٢٠– ثقران

cornification

تمولُ الطبقة القرنية الخارجية اللينة من البشرة إلى طبقة قرنية .

۴۲۱ فُرْنات (م. فُرْنة) cornua (sing. cornu)

يطلق على:
- القرون أو الاستطالات الشبيهة بها
- القرون أو الانسجة المصبية
والتجاويف وغيرها.
- اعدة المادة السنجابية (الرمانية)
الظهرية أو الجانبية أو البطنية في
الصل الشوكر.

٤٢٢ قُرَيدة

cornule

ا-شاهممة صغيرة تشبه القرن . ٢-إهـدى منفائح عظم الفك في جنس * خُلُد الماء * من الثدييات البيوش .

٤٢٣ مُقَرَّن

cornute

وصف لما له شواخص تشبه القرون ،

٤٧٤ - تُويْجِيُّ

corollaceous

ومنف للمحيط الثاني للأزهار ذي الألوان الزاهية ويتكون من البتلات .

270- حامل للتُريْج

وصف لما له توبيع ، و هو المسيط الثاني الملون للزهرة .

٢٢١- تاج - إكليل

corona

corolliferous

يطلق على : ١-الفلاف (الغمد)والأدّرع في زنايق البصر(crinoids) .

"Y- ألصدائة أن الدرقة في قنافث البحر باستثناء منقائح القمة و تلك للقاملة للقمة .

"- القُرص المهدّب أو الشريط الدائري كما في المجليات(rotifers).

3- الهامة أو الجزء العلوى لتركيب ما في الكائن .

٤٢٧− الإكليل الشعاعي corona radiata

١- مجموعة الألياف العصبية الموصلة
 بين قشرة المخ و التوري القاعدية
 ٢- طبقة الخلايا الميطة بالبيضة في
 التدييات

۱۲۸ العظم التاجي EYA coronary bone

عظم صفير مخروطى ألشكل فى الفك الأسفل للزواحف .
 عظم صفير فى قدم الخيل .

۱۳۹- الجَيْب التاجي coronary sinus

مسجسرى يتلقى مبعظم أوردة القلب ، وينفستج في الأثين الأيمن للقلب في الثدييات .

.115- -27.

coronate وصف لما له إكليل ، أو ماله صف من الدُّرُيْنات و يحيط بشركيب مُا ، أو وصف لما هو مسركب على أستاور من

> أصداف حلا و نعة ، ٤٣١-إيرة الرُّوْق

سن منطاح الوعل ،

٤٣٧ مثقاري

coronoid

coronet

١- وصف لما هو منقاري الشكل . ٢-العظم المنقباري في الفك السبقلي للزواحف

177- العظم الإكليلي coronoid bone =complementary bone ١-اسم يحلق على العظم المدروطي المسفيس في الفك الأستقل للزواحف . ٧- العظم الصفير في رسخ أرجل . (pastern of horse) الخيل

٤٣٤- أكيليل

coronula مجموعة من الخلاية تكون في مجموعها إكليلاً أو تاجأ صفيراً فوق البيضة غير القصية (oosphere) في بيعيش النباتات ،

230-الأجسام البيضاء corpora albicantia ندوب تتكون على حويصلات المبيض

بعد تملل الأجسام الصبقراء ، ويطلق أيضًا على الجسميِّنُ الحلميين. (انتقار: corpora mamıllarıa).

٤٣٦- الجسمان المساعدان corpora allata غدتان صنعًاوان في رأس الحشرات يضرب لونهما إلى ألبياض ينظمان عمليتي التحول والأنسلاخ

٤٣٧- الأجسام التُشُوية corpora amylacea

أجسسام مستنديرة من البسروتين والممض النووى تكشرني حويصلات البروستانة مع تقدم السن ،

٣٨٤- الأجسام الرملية corpora arenacea أجسام هبيبية من قوسقات

الكلسيوم و الأمونيوم و المنسيوم توجد في الفدة المستوبرية وفي غشاء الأم المتون بالدماغ ،

٤٣٩-الجسمان التوأمان =القصان البصريان corpora bigemina =optic lobes القميان البصريان في الدماغ الأرسط للققاريات الدئيا ، و يقابلان المسم

التوأمي الرباعي في الثدييات. . (corpora quadrigemina) £1. الأجسام التوأمية الرباعية corpora quadrigemina

أربعة بروزات مستديرة أو تُلَيُّعات (colliculi) تكنُّن شيما بينها الجزء الظهري من الدماغ الأوسط ،

-251

corpus (= body) ۱-کل ترکیب متجانس یکون جزءاً من عضو ما ،

٤٤٢-جُسَيْمَة - كُرَيَّة

corpuscle

كتلة صغيرة من المادة ، و تطلق على ·
ا-غلية بروتوبلازمية تصبح طليقة في
ســائل أو تكون مطمـــورة في المادة

الخلالية للنسيج الضام . ٢-كل حبيبة يقيقة كالمبنيات الموجودة

هى داخل الخلية . ٣-اسم يطلق على أي من التراكبيب المنفيقة المتحددة الضلايا مثل كريات ملبيجي و الجسيمات اللمسية (tactile corpuscles).

٤٤٣-المِسم اللَّيفي

corpus fibrosum النسيع الليفي الذي يتبقى بعد حُرَض الجسم الأصفر بالمبيش ،

۱۱۶۰ الجسم الدُّنْفي corpus haemorrhagicum

جسم ينشأ من مسويْ صلة جسراف المنفجرة مول جُلُطة دموية مكرتا بعد ذلك الجسم الأصفر في للبيش ،

الجسم الهيسوري = حيزوم الغصية (منصف الغصية) corpus highmoreanum = mediastinum testis

= mediastinum testis الحاجز المزئى الرأسى للمُصية عند

حافتها الخلفية ، و هو امستداد المغلالة البيضاء : (tunica albuginea)

(نُسْبَةَ إِلَى الْجَرَّاحِ الْإِنْجَلِيزِي) . (N. Highmore

133-ترابط

correlation

يطلق على : ١- علاقة متبادلة .

۲- نمو تناسبي ۲- الاعتماد التبادل (The stand) الصفات و بخاصة الصفات الكمية مقيصا بعامل الترابط مي يقدر بناقص أو زائد واحد إذا كانت الصفات مستبدالة المساولة تماصا : (inter-related) ، ويكون صفرا الذا

كانت منعدمة العلاقة تعاما ، ٤- تجمّع نفعات (نبضات) عصبية في المراكز الحسية ينجم عنه ردود فعل تكيفية ،

٤٤٧–رابط

-رىچـ

في النبات: مادة قابلة للانتشار تربط أنضطة قصمة غضد الريشية (cleoptile) أو السُّرِيقة الهنبينية السطلي (hypocotyl)؛ وقد يطلق كذلك على الأوكسينات (auxins) في النبات .

المُثَنِّ المُثَنِّرةِ المُشِيعِةِ – اللهِ المُثَنِيةِ – المُثَنِيةِ – المُثَنِيةِ – المُثَنِيةِ – المُثَنِيةِ

جزء من الأشرطة العصبية للبطين الرابع للدماغ ، وهي تغطى المُسَفيرة المشيمية .

٤٤٩- مُفَضَنُن

corrugator

وصف لما يتغضنن أو يغضنن ؛ و يطلق

على العضالات المغضَّنة مثل العضلة اللف خبُّنة لجلد الشروع : (c.cutis ani muscles) والعضالية النُف خنَّنة للم الم . (c. super cilli muscle)

. 20- شَدُقة أولية

cytomere

١-أحد الجسيمات المتكونة في تكاثر يعش الحيوانات الأولية ،

٧-جيزء من الصيبوان المنوى الذي يتكون من السيتوبلازم فقط.

٤٥١- مُسَايِر للتيار

denatant

وصف لما يسبح أو يهاجر في اتجاه التيار المائي أو ينجرف فيه . (انظر أبضا ، contranatant)

٤٥٢- تغير ما بعدى

diagenesis

كل التغيرات الكيميائية و الغيزيقية والبيسولوجيسة التي تتساثر بها الرسوبيات مباشرة بعد الترسيب وفي أثناء تصجرها وبعده باستثناء العمليات السَّطميَّة (مثلُ التجوية) و التمول ،

٤٥٢- نعط بيثي ecotype = habitat type

انعط حبيدوي طسمن توع أصبيل من الأحياء ، ينتع من الانتخاب الطبيعي في بيئة معينة .

٤٥٤ خلاما زبتية

eleocytes

خلايا تصوى قُطَيْرات دهنية ، توجد في السائل السياومي (الجوفي) في الديدان الملقية،

200- ١-جناح غمدي

elytron, elytrum الجناح الأمامي في الحشرات القمدية الأجنَّة، وهو مَلكُ كُزُّ . ٢- صُلَيْبُة درهية

إحدى المنشائح الدرعية على ظهر

بعض الديدان الملقية المتعددة الأشواك،

٤٥٦- الشُّعبة الداخلية للرُّجل endopodite

القبيرم الداخلي من الطرف ذي الشعبتين في القشريات .

٤٥٧-الشُّعية المَارجية للرُّجُل exopodite

الفسرح الخسارجي من الطُّرُف ذي الشعبتين في القشريات ،

804- إكسيانتين

expantin

إقبران عصبي اقتبراضي يحث علي انبيساط الخيلايا حياملة اللون في القشريات .

٤٥٩- لُفَنْفَة

fasclole

شسريط مسهدك يوجند على بعض شوكيات الجلد لإزاحة الماء من أجزاء الجسم الميطة ،

(البَطْنَرِ مِليًّات (البطنقدميات) البَطْنَر مِليًّات (البطنقدميات). Gastropoda

طائفة من الرخويات لها قرص بطنى عصفيا للزحف عصفيا عن الرجّل ، عدفتها وحيدة للمدراع حلزونية غالباً .

۱۲۱ جُونيدة (جونيديوم) gonidium

\- إحسدي وحسدات التكاثر من البكتيريا، كواحدة من خلايا لاجنسية غير متصركة تتكون على الطور المشيجي في الأرشيب ويتات والتريديات وعاريات البدور من النباتات .

٣٦٤- خلية دموية

haemocyte اسم عنام لضلايا الدم و بنضامنة في اللافقاريات ،

٤٦٢ مُويْسِكتان

harpagones

۱-ماسکتان صغیرتان أو مصراعان
في ذکور بعض العشرات من حرشفیات

الأجنعة . ٢- منُلْبُبُتان بين المنجليَّن (harpes) والماسكيْن (claspers) في البعوض .

٤٦٤-المنجلان

harpes \-زائدتان كيتينيتان بين الماسكين (claspres) في المعوض .

ر عدم معنى ميسوسي ٢ - الماسكان أو المسسراعيان في المشرات حرشفنات الأجنجة .

المتراكزة المتراكزة -٤٦٥ كُرُيَّات " هاسال " المتراكزة Hassall's concentric corpuscles

تراكيب في نفاع الفدة التيموسية تصوى غلايا طلائية وخلايا بُلُمُميَّة كبيرة (acrophage) . منسوبة إلى الطبيب البريطاني هاسال ·

. (Hassall) . ٤٦٦ -نصف الغثد

hemelytron "
الجناح الأمامي في الحشرات غير
التشابهة الأجنحة، وفيه جزء داخلي
جامد و جزء خارجي غشائي .
٢-المنتية الدرعية في بعض الديدان
المتعددة الأشراك المتعددة الأشراك المتعددة الأشراك المتعددة الأسراك المتعددة الأسراك المتعددة الأسراك المتعددة الأسراك المتعددة الأسراك المتعددة الأسراك المتعددة المتعددة الأسراك المتعددة المت

۱۱۷- الكروماتين المفالف heterochromatin

كروماتين نواة الخلية عندما يكون شديد الاصطباخ ، وهو خامل وراثياً، مُحكمُ التلقف .

٤٦٨ - سَنْدانی

Incudal ومنف للطيَّة أو الحفرة في السُّندان (incus) بالأتن الوسطى للثدييات ،

٢٦٩-بالمانب نفسه

ipsilateral وصف لما يقع على المانب نفسه من عضورِ ما .

.٤٧- أَتُشرطة (رَهْق)

lasso أنشوطة ضيطية متقبُّضة في بعض فطر الترية ، لاقتناص الديدان الفيطية .

٤٧٧ - مشروط مُقْسم phragmocone

مخروط في داخل معدفة البلمنيت مُقْسَم بسلسلة من المواجِرُ يُمُرُّ فيها سيقون منغير

۱۶۷۸ سیفون معفیر siphuncle (siphonet) أنبوبة جلدية وسطية ، مُكَلُّسة في بعض أجزائها تصل جميع حُجُيْرات مدفة النوتي (Nautilus) ومعدفة البلمنيت ، وهما من رأسيات الأرجل،

٤٧٩- ڏو سيفونات معفيرة siphunculate

ومنف الما هن مُسرُنُدُ بسيسفونات مىقيرة،

٤٨٠- الخيط الملفوف (التُكُث) spireme

مصطلح كان يستعمل للدلالة على تصبور خامليء من اتضاد مبيفيات (كروموسومات)النواة ، في الرحلة التمهيدية من انقسام النوآة ، شكل خبط واحد طويل متصل كثير الالتفاف على تقسه ،

٤٨١-تورة مخروطية strobilus = strobile

١-نورة سُنْبُلينة ، أزهارها جالسية حول للمور ، ذات قُذَابات فيشائية ، متحابط كل منهجا زهرة ذات محقصة . (pistil)

٢-المفروط الشميري للصنوبريات، ويتكون من تصمع الأوراق البُوْغيبة (" sporophylls)حول المحور على شكل مڈر و ط

٧١٤- خلاما أنشوطية lasso-cells

انظر، colloblast ،

٤٧٢-الجرثومية الوسطى (ميزوبلاست)

mesoblast

الطبقة المنينية الوسطى من طبقات الجنين الثلاث ، وهو أسم كان يطلق على طبقة الميزودرم ،

> ٤٧٣-ميتوكوندريا (العبيبات الشبطية)

mitochondria

مكرَّنات (عُضَبَّات) غشائية حبيبية أو عنصوبة أو خبيطينة الشكل في سيتوبلازم الفلية ، وتختلف باختلاف الأنسجة ، وهي مراكز أساسية لتوليد الطاقية باكبسيدة المواد الغيذائية في الخلية .

٤٧٤- نوتي الشكل

nautiliform = nautiloid ومنف لما يشبه صدفة " النُّوتي " من الرأس رجليّات ،

200- النُّوتي

Nautilus

جنس من الرأس رجليات و بخاصة النوتي اللؤلؤي (pearly nautilus).

٤٧١-رجل لامسة

pedipalpus الزائدة الزوجية الثانية على الرأس الصدري من جسم العناكب ، وهي زائدة كُلاّبِية شبيهة برجّل المُشْي

. (walking leg)

مصطلحات في ألفاظ الحضارة"

^{*} أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السادسة والسنين ، بجلسته الخامسة بناريخ٣٠ من ذي الحجة سنة ١٤٢ هـ الموافق ٥ من ابريل (نيسان) سنة ٢٠٠٠ م .

	لضارة بالمجمع :	يدت هذه المصطلحات لجنة الفاظ ا-
مقررأ	******	و و أحمد عن الدين عبد الله
عضوأ	******	ابراهيم السرزي (رحمه الله)
عضوأ	******	وه أحمد مسجيد
خيرأ	*****	٠٥٠ محمسد فضالسسي
محورا	*****	سدة/صفاء هاش

مسطلحات في الفاظ الحضارة

(تربية رياضية)

۱– تفضیل ڈراع

arm preference

اغتيبار الفرد استخدام إدبي الذراعين دون الأخسري لأداء حسركسة معينة،

٧-استيعاب

assimilation

ربط الطفل خبراته الجديدة بتجاربه السابقة ،

٣- خىمور

atrophy

تضاؤل تدريحي لأنسجلة عضليلة بسبب المرش، أو يسبب عدم استعمال .

٤ -العمر البيولوجي

biological age

١- دليل النغيج البيولوجي .

٢- عمس القرد محسوباً من بدء الحمل لا من زمن الولادة.

٣- عنمان القرد محسوبة بقدراته المهارية المختلفة وأدائه الفريولوجي مقارنة بأخرين لهم العمس الزمني نقسه .

۵ -سُدُرُب ریاضی(مدیرفتی] coach

من يعهد إليه بالإشراف على تدريب فريق ، ويُطلق عليه أيضاً المدير الفني ،

٦۔ کف ُء

competent

من يمتلك قدرة أو سلطة لتحقيق

٧-منافسة

competition

١- تسابق يتشوقع فيه للششركون تقييم أدائهم . ٧- تفامل جحامي تجاهد فحيجه مجموعتان أو أكثر لبلوغ هدف مًا ، لا بحققه إلا مجموعة واحدة فقطء

۸ حشکوی

complaint

الإعبلان عن خطأ منا ، أو الشكوي من ألم أو وضع منًا .

٩--التزام

compliance

المثابرة على نشاط أو برنامج حُتى يلوخ هدف ماً ،

وا-خطوات مكونة

component steps

خطوات متتابعة في تطوير مهارة ماً؛ مصنفة بحسب عضن الجسم كالرُّجل أو الجذع .

١١-حركة متمركزة concentric action

عمل مضلى تنقبض فيه المضلة فتتحرك أربطتها مقتربأ بعضها من بعض ،

١٧-انقباض متمركن

concentric contraction

كل حركة تتضمن تقلص ألباف عضلة مًا عند الإجهاد ، (كما يحدث للعضلة ذات الرأسين في أعلى الدراع في أثناء ثنيّ الذراع).

١٢ - سرعة ثابتة

constant velocity

عجلة الجسم إذاً لم تتفير سرعته أن اتجاهه .

۱۵ - مباراة (مسابقة) contest = match

نشاط شردى يكشف القندرات من طريق المنافسة وفقاً لقوامد محددة .

١٥- تهدئة الأداء

cool-down

مُفَضِ الجُهد البدني في نهاية أداء تمرين منا للإستراع بمعدل العودة إلى الحالة الطبيعية .

۱۷ – فغاسق

co-ordination
. المركة المتناسقة لأعضاء الجسم المتلفة

١٧ - زحف

crawling

جر الجسم بيطء على سطح الأرض ، أق على سطح آخر،

۱۸ - حُبُن

creeping تحرُّك على اليدين والركبتين ، والجسمُ غير ملامس لِلارض .

۱۹ ~ معیار (فی التعلیم) criterion

مقیاس لأداء پُستخدم فی تقییم فاملیة برنامج ما ، أو فی تقدیر مدی تقدم الطالب .

.۲-تدریب شامل cross training

برنامج رياضى مستمر يتضمن أنشطة متازرةً تحسن اللياقة البدنية الكلية للفرد،

۲۱ مرکة منعنیة curvilinear motion

حركة خطيَّة عُلى طول مسار منمن .

۲۷ –تقمیر

deceleration

معدل انظاش سيرعية جسم ميًا بالنسبة للزمن ،

۲۲ -هجرم یقاعی defensive aggression

التصدى النشيط لتهديدات متوقعة من النافس ،

۲۶ -- قائد دیمقراطی

democratic leader

شخص يتولى قيادة فريق ، يشجع التعاون بين أفراده ويسمع لهم باتخاذ قرارات وخطط تؤثر في أداء الفريق .

۱۹۰۰إدراك البعد depth perception

تقدير الفرد ل*دى ب*عده عنْ شُيءُ أو مكان مًا

ممرُ نضمیُ طevelopmental age

العمر التقريبي للفرد بالنسبة لنموه وتضجه ، دون نظر إلى سنه الحقيقية .

۲۷-منهج عدى النماء developmental approach

اتباع تمرينُ مُناسب لقندرُة الطفل ومستواه .

۲۸-تاشرالنماء

developmental delay del

۲۹ -تایم

disciple من یکون ملز مار باتباع إرشادات لقیادة ،

٣٠ -انضياط

discipline الاحتفاظ بسلوك يتفق وأهداف وضع تدريبي وبيئة معينة .

۳۱ --تمییز

discrimination القدرة على كشف التباينات في المنبهات الحسية .

٣٢ -تَمَثُتيَّة

" distractability مدى تداخل المؤثرات أو الأمدوات أو المواقف في قدرة القرد على الاحتفاظ بتركيزه في أدائه البدني أو الذهني .

٣٣ –تَفَتُت

distraction حالة ذهنية تسبق البقظة مباشرة ، وقد تعزز الأداء ، وقد تثبُّطه .

٣٤ – شيق (نَفْسى)

distress عملیات سیکولوجیة وهزیولوجیة غیر مریحة للفرد أو مؤذیه له .

۳۵ تدریب مُرَزُع distributed practice

برنامج رياضى تتخلله فترات من الراحة طويلة نسبياً ، تعادل عادة طول مدة التمرين ، وقد تتجاوزها .

۳۷ – قارس

۲۷ – تولزن

من يمارس رياضة القروسية .

equilibrium

equestrian

القدرة على الاحتفاظ برضع معين للجسم.

۳۸ – رمنفة تىرىئات exercise prescription

برنامج تدريب يوسع لُشخص مّا ، بحسب مستوى لباقته البدنية وحالته الصمية

۳۹ - سيكولوجيا التدريب exercise psychology

١-دراسة ألعوامل النفسية الأساسية للاضتراك في برامج النشاط البدني وموالاته، وهي تفسر أو تتنبأ بالفروق بين المستركين في التدريب وغير المشتركين.

٢-تطبيق الأسس النفسية في تقرير السلوكيات المتعلقة بتعزيز النساط البدني ، وتفسيرها والمفاظ عليها .

،٤- حافز خارجي

extrinsic

حافزمن خارج مجال اللعبة اكتشجيع اللامب ، لاتقائه عمله باطرائه .

٤١-تغليب إحدى المبنين eye dominance

التفضيل الدائم للنظر باستخدام عين دون الأخرى.

23-تناسق البد والعين eye- hand coordination

القدرة على أداء حركات اليد ، تعامأ كما تعددها الرسالة المنادرة من العين .

٤٣- مجال النظر

(الجال الطبيعي ١٨٠)،

field of vision مدى الاتساخ الذي يراه القرد بعينيه معأ وهوينظر أمامه محسوبأ بالدرجات

16-تفضيل إحدى القدمين foot preference

إيثار اللاعب استخدام قدم دون الأغرى عند إداء مهمة معينة ، قد تكون هى القدم الغالبة أو لا تكون .

20-فترة ما قبل الاستجابة foreperiod

الفترة الزمنية في إحدى التجارب بين صدور إشارة مَّا وبينُ الاستجابة لها ،

٤٦- القدرة الوظيفية functional ability

مستوى اللياقة البدنية الذي يلزم لأداء جهود عملية .

٤٧-هوية المنس gender identity

الانتماء إلى أحد الجنسين ، بصيثُ يؤثر في دور القرد وسلوكه وأفكاره في

المحتمم ،

٤٨-كرة المرمى (للمكفوفين) goal ball

لمبة تنافسية الماقي النظر تستخدم فيها كرة تحدث صوتاً .

٤٩- معدل النبض

heart rate عدد انقباضات القلب في الدقيلقية الواحدة

٥٠-ارتفاع القذيفة

height of release البعد الرأسي الذي تصل إليه مقذوفة مًا فوق السطح الذي تطلق منه أو الذي تستط علىه .

٥١ - مُزيَّة صاحب المقعب home court advantage

تميُّرُ الفريق حين يلعب في ملعب بين مشجعيه ،

٥٢-رُهاب الماء

hydrophobia

الخوف من النزول في للاء .

٥٣-اللهُ القائق (للمقصل) hyperextension

الُدُّ المستمرُّ للمفسل لأيمد من حركته الطبيعية .

مصطلحات في الفاظ الدضارة (تربية رياضية)

٥٤ - التنفس الفائق

hyperventilation

تنفس عميق ، سريع ، طويل يفوق النمط الطبيعي للتنفس .

۵۰ مجرم أدائى instrumental aggression

عدوان متعمد على شخص دون غضب، بهدف إحراز نجاح ماً .

٥١ - مُعامل الذكاء

intelligence quotient(IQ.) دلیل یحدد درجة نکاء الفرد عن طریق اختبارات نکاء قیاسیة .

۵۷-جمهور متجاوب Interactive audience مجموعة من المتفرجين بتشاعلون

مجموعة من المتفرجين يتفاعلون عاطفياً أو شفوياً مع اللاعبين في أثناء المباراة .

۸ه -مُعَزُّز داخلی Internal reinforcer

تعزيز يتحكم فيه الفرد لتدبير سلوكه .

۵۹ - دوران داخلی

internal rotation

تمريك جزء من الجسم إذا دار سطحه الأمامي تحو وسط الجسم .

التنصيق ما بين الأجزاء intersegmental co-ordination الصركة المتناف منة لكونات احد الأطراف بحيث يتصرك كلُّه بكفاءة وأتساق.

١١– علم المركة

۱– علم العرجة kinesiology

البحث العلمي لحركة الإنسان .

٦٢- الإحساس المركى kinethesis

الاحساس بحركة العضلات أثناء أداء نشاط مًا .

مصطلحات في العلوم الطبية *

أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السادسة والسين ، بجلسة السامة با وخ ٣ من محرم سنة ١٤٢٦ هـ الموافق ٨ من ابريل (نيسان) سنة ٢٠٠٠م .

		دت هذه المصطلحات لجنة العلوم الطبية والمجمع:
مقررا		أ٠٥٠ حسسن علسي إبراهيسم
عضوأ		أدد محمصود حافسط
عضوأ		أ٠٥٠ محمد عمداد فضلى
خيرا	*****	أ٠٥٠ محمد توفيق الرخساوي
محورا		السيد/ شعبان عبد العاطى عطية

مصطلحات في العلوم الطبية

۱ سبروتین دهنی

الدهني رهي:-

lipoprotein مركبات كيميائية كُونت من البروتينات والدهون تستطيع حمل الدهون في الدم

البروتينات الدهنية الوراثي
 الوراثي
 deficiency, familial المنطرابات هي أيض البروتينات الدهنية والدهن، ولها أنواع تعتمد على نوع اضطراب تكوين البروتين

*عوز البروتينات الدهنية عالية الكثانة

high-density lipoprotein (HDL) deficiency

*عوز البروتينات الدهنية متوسطة ` الكثافة

intermediate-density lipoprotein (IDL) deficiency * عين البروتينات الدهنية منفقضة الكثانة low-density lipoprotein (LDL)

deficiency * عرز البروتينات الدهنية متدنية الكثافة

very low-density lipoprotein (VLDL) deficiency

۳ -دمویة البروتین الدهنی Ilpoproteinemia

فرط البروتينات الدهنية في الدم .

البروتينات الدهنية
 lipoprotein lipase
 إنزيم يساعد على تعول الجليسرو لات

إلى مسركبات أبسط منها تشمل البسروتينات الدهنية قليلة الكثافة ومتدنيتها ويوجد على سطح الشعيرات في دهون الثدين والعضلات

ه− التدهُّن البروتيني Ipoproteinosis

حالة مرضية تتراكم فيها البروتينات الدهنية .

٦- ليبورودين

Ilporhodin . مبغ أحمر من قصيلة مُلونات الدهون

٧- غَرُنة دهنية

liposarcoma ورم خبیث ینشأ من خلایا بدائیة أو جنینیة لها قدرة علی تكوین الدهون .

۸- التُدهن (الدهان) Ilposis = lipomatosis

(انظر · lipomatosis)

۱۹-ذائب في الدهن Ilposoluble

وصنف للمواد التي تذرب في الدهون .

۱۰-جسیم دهنی Iliposome

جــزىء كــروى يوجــد فى وسط مــائى ويتكون من طبقات دهنية تميط بحيز به ماء .

١١-جسمورالقم

lipostomy

عيب خلقى يتمثل في مىفر حجم الفم أو اختفائه .

١٢-غلية مغذية الدهن

lipotroph
خلية حمضية المنبغ توجد في الفص
الأمامي من الفدة النخامية وتمتوي
على مادة الليبوتروبين .

۱۲- مدهن

Ilpotrophic رصف لما يتميز بوجود دهن به أو لما يكُنُ هذا الدهن .

١٤-زيادة الدهن

lipotrophy تراكم الدهن شي الجسم .

١٥- ١/ مقلل الدهن

lipotropic . مصف للمواد المنقصة لدهن الكبد

// اليف الدهن مادة تألف الزيوت والدهون أو تعيل إليها.

۱۱- بیتالیبوتروبین

β lipotropin

حمض أميني متعدد البيتيدات،
تفرزه الغدة النخامية ويعمل على حلُّ
الدهون في أطراف الجسم كما يصبخ
الحد بسمرة.

۱۷- تمویل الدهن Ipotropy = lipotropism

عملية أيضية تؤثر في الدهون .

۱۸- مصل زیتی

lipovaccine مصل پمشری علی کائنات دهیقه معلقة فی زیت نباتی بفرض إبطاء امتماص المادة الستضدة .

۱۹- إنزيم مؤكسد للدهون lipoxidase = lipoxygenase إنزيم يعمل على أكسدة الأحماض الدهنية غير المشيعة .

۲۰ إنزيم مؤكسد للدهون | lipoxygenase = lipoxidase | انظر : Lipoxidase (انظر : Lipoxidase

٢١-تسمم بالأوليك

الpoxysm عالة مرضية تنشأ عن التسمم عالة مرضية تنشأ عن التسمم الأوليك .

۲۲–تشگ

|| Ilpping | منطقة وتدية الشكل تظهر في صدر الأشعة لفرنية الفضاريف وتقع بين قشرة العظم وسمماقه . ب- تكون زيادات عظمية عند صافة

ب تحون ريادات عصمية على كات المقصل في حالة الالتهاب المقصلي المغلمي .

٣٢-بيلة دهنية

lipurla وجود زيت أو دهن في البول .

٢٤– مُسيل

liquefacient وصف لما يحول المادة من الصلابة إلى السيولة .

مصطلحات فس العلهم الطبية

٢٥ إسالة

liquefaction . تحسويسل المادة إلى سسائل

* إسالة الفار

I., gas

تعويل الفاز إلى سائل بالضفط والتبريد .

۲۱-مُسَنُّل

iiquefactive
. با يتعلق بالإسالة أو يسيبه

۷۷-ستول

liquescent

وصف لما يقبل الإسالة

۲۸-سائل

llquid

مادة تنساب بسهولة في حالتها الطبيعية .

٢٩-شبيه السائل

liquiform

ومنف لما يشبه السائل .

٣٠- هلام سائل

'
المرابع يتحول إلى سائل ضعيف اللزوجة عند مبهره.

۳۱-سائل

liquor ا− مصطلح عام پستخدم فی تسمیة

عسدة سسوائل فى الجسسم لهسا منشئ تشريحى . ب- محلول مائى يحتوى على عقّار .

* السائل الأمنيوسي (الصاء)

liquor amnii السائــل الحيــط بالجنـــين أثنــاء المياة الرحمية .

* السائل النخاعي (السائل الشوكي الغي)

l. cerebrospinalis سائل يملأ بطينات الدماغ ومنطقة تعت العدكبوتية والقناة المركزية للعبل الشوكي

* العصارة المدية

l. gastricus

إقرازات المعدة الهاضمة .

المسوس المسوس Iiquorice = *Glycyrrhiza* (انظر . *Glycyrrhiza* (انظر .

٣٧- اللفقة

Ilsping عيب في النطق يعنى تصول صرف السين إلى صرف الثاء ، وهناك أنواع أخرى كثيرة .

٣٤-لستيريا

Listeria جنس من البكتريا يشب بكتريا

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (EF)

listeriosis

الدفتريا ، وهو بكتريا كروية تصطبغ إيجابياً بصبغ جرام

۲۵-عداء لستيري

عدوى ببكتريا الاستيريا تؤدى إلى الإجهاش أو الولادة للبكرة مع التهاب السمايا وشفاف القلب.

۲۱-ملارد الممنى lithagogue

عقّار يعمل على طرد الحصى .

۳۷– استفراج الحصني Hithectasy

عمليــة استخراج العصبي بعد توسيع العالب .

الممنى الممنى lithectomy = lithotomy (lithotomy : (انظر :

٣٩-التحصي

lithiasis حالة مرمنية يتكسون فيهما الحمسى بكشرة .

خمستي الزائدة الدودية
 ا., appendicular
 حالة يسد فيها تجويف الزائدة
 الدودية لوجود الحصي .

٤١-تممنًى البنكرياس

I., pancreatic تكوُّن حصى جيرى في البنكرياس

٤٢-ليثيوم

. فلز أبيض اللون تستخدم أملاحه في علاج حالات الهوس .

٤٢-ساحق العصبي

lithoclast جفت يستخدم لتفتيت الحمى

28- إزالة حصى المثانة lithocystotomy عملية جراحية يـزال فيها حصى المثانة العرامة

0ءً− \/ حلُّ الحصني

lithodialysis

إزالية الحصيى عن طريق حقَّن مجلول مذيب للحصى .

٢/ سحق المصرى
 تفتيت الحمنى في الثانة .

٤٦- تكوين العمىي

lithogenesis عمليــة ترسيــب الأملاح الموجودة في البول بحيث تكونُ حمى

٤٧~ مكون الحصبي

lithogenic ومعف لما يساعد على تكوُّن المصى

مصطلحات فس العلوم الطبية

٤٨- مُحدث العمني lithogenous

> وصف لما يسبب المصنى أو يعمل علني تكرينها

٤٩- أحشوش متحجر lithokelyphopedion = lithopodion

جنين ميت متحجر هو وأغشيته ،

٥٠ –الأحشوش

lithokelyphos جنين ميت تكلست أنسجته

٥١-ملقط الحصبي litholabe

تتبطلة يُعسك يها حصني المثانلة في أثنًاء عملية استخراجه .

٥٢-تفريغ المصبي litholapaxy

سنخبق المنصى قني المثبانة ثم شطيف القتات .

٥٣- علم المصبي

lithology عبلم يجنحنك في المنصبي التي تمسيب منشتلف أعشناء الجسم في

05- تذريب المصبى litholysis

عملية إذابة الحصى في المثانة .

00- محقنة العصبي

نبيطة لمقن مذيبات الممسى ، ني المثانة،

litholyte

litholytic

lithomy

lithoscope

٥٦-مديب العمني

مادة تستخدم لإذابة الحصى .

٥٧-مقياس المصبي

lithometer نبيطة لقياس المصى .

٥٨ مسمقة الممنى

نبيطة لسحق الحمس .

٥٩-گُلاءِ حميوي

lithonephritis

التهاب الكلية نتيجة وجود حصى.

٦٠- إزالة المصنى بالشق lithonephrotomy

عملينة جراحينة تُشق فيها الكليسة لإخراج المصبي ،

١١-أحشوش متحجر lithopedion =

lithokelyphopedion (lithokelyphopedion) انظر

٦٢- منظار المصنى ،

تبيطة لقمص حصى الثانة .

٦٢- ميضع المثانة

lithotome مسسرط جسراهي تشق به المثبانة لاستخراج الحصى

١٤- شق المثانة

lithotomy فُتمة جرامية للمثانة لإزالة الممسى منها

٦٥-شق المثانة المزدوج I., bilateral

شق مستعرض من خلال العجان.

٦٦- شقّ مثانيُّ مالِ I., high

شق يُجرى فوق العانة .

٧٧- شد المثانة

lithotony استحداث ناسور في المثانة يمكن توسيعه لاستخراج الممنى.

١٨- ثقب الحصني

lithotresis إحداث ثقوب في الحصاة .

٦٩- رخيج العصبي

lithotripsy عملية تفتيت الحصى .

الرهنج الكهريائي l., extracorporeal shock wave

عملية تجرى لعلاج حمىي المسالك البولية العليا حيث يُغمِر الريض في حمام مائی کیسیار ثم تُعارز شارارة كهربائية مالية المهد وتُركّز بؤرتها على الحصاة ،

٧٠-راشيع العمسي lithotripter = lithotrip الطبيب الذي يفتت الحمسي .

٧١- مُرْضع المصبي

lithotriptic ومنف لكل ما يفتت الممنى .

٧٢-مرخناح المعنى lithotriptor = lithotrite

ألة لتفتيت الممنى في المثانة

٧٢- متطار رطبع المصبي lithotriptoscope

ألة تستغدم لتغتيث المصى بالمنظار ،

٧٤-تَنَظُر رحبْح العميي lithotriptoscopy رضح الحمني بالمنظار أ

٧٥- مرفقاح الممنى lithotrite = lithotriptor

(انظر: lithotriptor)

۷۱- حَمَنُوي lithous

وصف للعصبي أو ما له نفس طبيعتها .

٧٧- بيلة زانثينية lithoxiduria = xanthinuria

وجود مادة الزائشين في المولى.

٧٨- إدرارالرمل

lithuresis

نزول فــــّـات الصمىي في البــول على شكل رمل .

۷۹ـداء العالب العمدوي lithureteria

مسرخان يصنيب المنالب بسبب وجنود همني فيه

٨٠- بيلة بوليكية

lithuria وجسود همض البوليك أو أملاهه فيالبول بكثرة

٨١- صبغ عياد الشمس

litmus

صبغ يستخدم في الكشف عن الممضية أو القلوية.

٨٧-نگالة

litter

محقَّة لنقل المسابين والمرضى.

٨٣- التهاب غدد الإحليل

اللتسهـــــــاب يحســيـــب غـــــد " ليـــتــر " الملحقة بالإحليل .

٤٤− الزُّراق

livedo

رقعة من الجلد يشغيس لونها نحس

الزرقة بسبب الاحتقان الدموي.

* الزُّراق الشبكي

l. reticularis

استجابة وعائية لعديد من الامراض يسبيها اتساع في الضفيرة الوريدية تعت الجلاء وتتخذ شكل تكرين شبكي أزرق يحيدا بمناطق باهتة من الجلد ، وتظهر على الأطراف والجذع وتزداد عند التعرض للبرد وقد تختض بالتدفئة .

* الزُّراق الشبكي الذاتي I.r. idlopathic

صنف باق من الزراق الشبكي يظهر متماثلاً على جانبي العسم ، وأكثر ما يظهر في النساء ، ويتغير لرث في شهور الشتاء ، وقد يصامبه تقرح الساقين مع تروم في القدمين .

* الزُّراق الشبكي العرضي I.r. symptomatic

صنف باق من الزراق الشبكي غير متماثل علي جانبي المسم ويظهر في شكل رقم منتشرة ، وينشأ عن تغيرات في لزوجة الدم أو أمسراض الأوعية الدموية

* الزُّراق الشعيري l. telangiectatica

حالة تتميز ببقع زرقاء في الجلا سبيها تشوهات في الشعيرات الدموية

۸۵– الكبد

liver

عضو كبير الحجم يوجد في أعلى تجويف البطن يقع معظمه في الجانب

الأيمن وأقله في الصائب الأسدر منه ، لونه أحصد طوبي ، وله مصدران للام هما الشريان الكبدى والوريد البابي ، أما وظائفه فم تعددة وتشمل خزن الدم وتنقيته وإفراز المعفراء وغير ذلك من الوظائف الأيضية الحيوية وبالأخص تصويل السكريات إلى نشا حيواني والعكس ، ولذلك فهي أساسية للمياة .

* كبد نشرانية

I., amyloid کبد مصابة بحرض يؤدى إلى ترسب مادة نشواننة فيها .

* كبد متشمعة صفراوية I., biliary cerrhotic كبد انسد كثيب من قُنْياتها الصفراوية وتعدد .

* كبد دهنية

l., fatty
. کید مصابة بارتشاحات دهنیة

* كبد جوز الطيب

ا., nutmeg
 كبد يبدو مقطعها مبقعاً بين اللون
 البنى والأبيض

* كېد مصطبغة

ا., pigmented
 كبد بها أصباخ بسبب الإصابة بالملاريا

٨٦ کُمِد

livid وصف لما يتغير لونه كما يحدث مم

الكدمات أو الاحتقان.

٨٧ – الكُمْدة

lividity

تغير لون البشرة وذهاب صفائها بحيث يميل إلى السواد أو الزرقة .

٨٨-الزرقة

livor

تغير لون الجسم إلى اللون الأزرق

* زرقة الموت

livor mortis = postmortem lividity زرقة تبدى في الأجزاء السفلي من وقف الدورة المستوفي بسبب توقف الدورة

روحه بيدو في أدجراء السفلي من جـــُدـة المتـــوفي بسبب توقف الدورة الدمـــوية وتــراكم الدم تحت تـأثــــــــــر الماذبية الأرضية .

٨٨-لُوا لوا

Loa loa

دودة خيطيسة طولهسا حسوالى

ه سنت سترات وتكمن فى الأنسجة
الضامة تعت الجلد وتسبب حكة مع
بعض التورمات وينقلها ذباب الفيل
(كريزوبس) . وقد تعر الديدان بالمين
فترى من خلال ملت حمة قرنيتها ،
ومن ثم تسمى أدودة المين
(eye worm) .

٩٠-معلُّل الإطباق

load, occlusal

مجموع القوى المملة على أسطح الأسنان في أثناء المضغ .

٩١-تمميل

loading

إعطاء كمية كافية من مادة ما لاختبار قدرة الشخص على استيعابها أيضياً كما يحدث مع مادة الهستيدين.

٩٢-رُواد اللُّوا

ioalasis

(انظر · Loa loa)

97-قص

lobe = lobus

جزء محدد من عضو ما ، ويستعمل هذا المسطلح بخاصة لوصف أجزاء من الرثة والدماخ والقدد

* القص الأمامي للنخامية

 I. of pituitary gland, anterior الجزء الذي ينظم نشاط معظم الغدد الصم فيما عدا جارات الدرقية، وإن كان ينظم إفراز هرمون البرولاكتين وهرمون النمو

* القص الجبُّهي

lobus frontalis = frontal I. جسزء من المسخ به مراكسسز المسركسة والنطق والتفكير .

٩٤-استئمبال القمن

lobectomy

عملية جراحية يستأسل فيها فص من غدة مثل الدرقية أو فص في المخ أو فص في رئة .

* استئمال الفص بجذعه lobectomy, sleeve

استئصال فص من الرثة مُع جزء من الشعبعة الهوائية ثم إعادة وصل النهايات المتبقية .

٩٥- لوبيليا

lobella

عشب له خصائص طبية تشبه النيكوتين . اسمه العلمي Lobelia) infleta)

٩٦-لوبيلين

lobeline

القاويد الأساسى في عشب اللوبيليا ويستخدم في بعض المستحضرات المنفثة والمضادة للتدخين

٩٧-التياب القس

lobitis

إصابة القص بالتهاب على الأخص في الرئة

٩٨-شق القمن

lobotomy

جراحة فى الأعصاب ، وتقطع فيها كل الألياف الموصلة بين أحد شمسوص المخ وباقى الأجزاء.

* شق القص الجبهي

lobotomy, frontal -جراحة في الألياف العصبية الموملة بين فص المخ الجبهي وسائر (جزاء المخ،

وكانت تستخدم لعلاج بعض الأسراض العقلية .

-99 <u>Eastern</u>

lobular . ومنف لما يتعلق بالقصيصات

١٠٠-مُقْمِتُمِي

lobulated

مكون من عدة فمبيصات .

١٠١-تفصلمن

lobulation عملية تجزؤ عضو إلى فمبيصات أو حالة تكويته من فمبيصات .

١٠٢-قمنيس

lobule = lobulus

lobus = lobe

قص منقير .

۱۰۳- تُصَيِّص –۱۰۳ Iobulus = Iobule

(انظر : lobule)

۱۰۶- همن

(انظر، lobe)

.

۱۰۵ التَّمُس الدُّتَن lordoscollosis

خبروج الصدر ودخبول الظهر مع انحناء إلى أحد الجانبين .

١٠١- قَمُس

lordosis . غروج المندر ودغول الظهر خلقة

١٠٧– غُستُول

lotion منائبل بنه منبواد طبيعة معلقة يستخدم للعلاج من الظاهر.

* غسول الكالامينا

الله والكال الكال الكال

مستحضر من الكالامينا وأكسيد الزنك والجلسرين وغيرها ، يستخدم لحماية الجك

۱۰۸-مدسة مكبرة

العدسة محدية تستخدم لتكبير عدسة محدية تستخدم لتكبير الأشياء الصغيرة عند القراءة وغيرها. تمسك في اليد أو تشبت في إطار.

١٠٩-قىلة

louse حشرة مناصّة للدم تتطفل على الثدييات وتمنيب الإنسان في فرروة رأسه وعلى جسمه وفي منطقة العانة

الثدييات وتصيب الإنسان في شروة رأسه وعلى جسمه وفي منطقة العانة وتنقل أمراض التيقوس والممى الراجعة

القمل القمل القمل القمل lousicide = pediculicide

= pediculicide - مبید حشری بیقتل القمل

١١١-ضعف المقاصل

loxarthrosis

تشوه يؤدى إلى ميل المقصل دون استرخائه .

١١٢- الصنفر

loxia = torticoliis

ائتواء العنق .

مصطلحات فعي العلهم الطبية

١١٣ - لَعوق

lozenge

قرص به مواد طبية معد للاستحلاب .

١١٤- الشفانية

lucidity

حالة تتمسن بوضوح مؤقت للذهن تعقب مرحلة أرتجاج المخ ثم تليها فترة غيبوبة

١١٥-الطباب الضوئى lucotherapy

علاج الأمراض بالأشعة الضوئية .

١١٦-الزُّهري

lues = syphilis

مرض تناسلي غبيث معد يسبب ميكروب لولبي.

١١٧- وُجُم القَطَن

lumbago ألم يصيب المنطقة القطنية ، وكثيراً ما يرجع إلى نتوءات غُضرونية في هذه النطقة

۱۱۸- قطنی

lumbar

وصف لما يتعلق بالعمود الفقاري في النطقة بين الصدر والحوض.

الاسبَطْني قطَني اumboabdominal

وصف لما يتعلق بالبطن والمنطقة القطنية مناً

١٢٠- تقميم قَوْلُونِي قَطَنِي lumbocolostomy

عملية جراحية تؤدى إلى تكون فتحة دائمة في القولون ، وتجرى عن طريق قطم جراحي في المنطقة القطنية .

١٢١- شُق قُولُونِي قَطَنِي lumbocolotomy

شق جراحي للقولون خلال القطن معاً.

١٢٧– خيلعي قطئي

lumbocostal وصف لما يتعلق بالضلوع والقَطُن معاً .

١٢٢- ظهرى قطني

lumbodorsal وصف لما يتعلق بمنطقتي الظهر والقطن معاً.

١٧٤- وجُع القَطْن lumbodynia

ألم يحس في منطقة القَطَنْ .

١٢٥-حراثفي قطني

lumbolilac ومسف لمنا يتعلق بالقبطن والعظم الحرققي معاً ،

١٢١-أربي قطني

lumboinguinal وصف لما يتعلق بمنطقتى الأربية والقطن معاً .

١٢٧- مُجُزى قَطَنى lumbosacral

ومنف لما يتسعلق بمنطقستي القُطن والعجز معاً .

١٢٨- عشبلة خراطيتية lumbrical (muscle)

إحدى مضلات الكف القصار .

١٢٩- قاتل الاسطوانية lumbricide

مبيد الديدان الاسطوائية (الاسكارس).

١٣٠- عدوي اسكارسية lumbricosis

حالة مرضية تنتج عن عدرى طفيلية بدودة الاسكارس -

١٣١ - القطن

lumbus

جسزء من الظهس يقع بين منطقستي المندن والحوشء

١٣٢-قناة وعاء أنبوبي lumen

قناة توجد في داخل أنبوبة أو عضو أنيوبي

١٣٢- لمان

(uminescence خامسية إصدار ضوء لايمناهب حالية.

١٣٤- لامم

مشيئ بالاحرارة ،

٠١٧- كتلة

lump القطعة المحتمعة من أي شيء في الجسم . والمنطلح عنام يطلق على أي ورم غير مشخص ،

luminous

lunacy

lungworm

١٣٦-استئمبال الكتلة

lumpectomy عملية استئمنال كتلة محسوسة منن الثدى وغيسره تمهيدأ لتحليلها باثولوچياً .

١٣٧-متون

روال العقل أو شبيادي

۱۳۸-مجنون

lunatic

فاسد العقل .

149-144 lung

عضو التنفس .

١٤٠ الركة

طفيلي من جنس بار اجونيـمـوس (paragonimus) من طائفة الوشائم (التريماتيدا) من الديدان المغلطجة "،

يغزى أنسمة الرئة .

مسطلحات في العلوم الطبية

١٤١-مُلِيُّلُ

lunula

* هُليلات الصمام الأورطي lunulae of aortic valves شُرَف الصنمام الأورطي ذات الشكل الهلالي .

124-644

lupus

ممطلح يطلق على إصابات حرضية في الجلد منها –

* الذئبة الممراء

lupus erythematosus

مجموعة من أمراض الأنسجة الضامة تمبيب الإثاث أساساً فتحدث في الجلد بقعاً حمراء غير محدودة ، وقد تصيب بعش أنسجحة الجسم الأذري منثل الكلبتين

ا ذئية شائعة

lupus vulgans

مرض شديد الوطأة ، كثير العدوث ذو مغاهر محضتلفة عوهو أصد أنواح إمنابات الجلد الدرنينة ويمنيب الوجنة وخصوصا الغشاء الخاطي للأنف والقم والملتحمة ويكشر بين الإناث ، وتأخذ إصابته اللون البني المصر مع وجود عقيدات على طرف الإصابة

147-241

luteal

ومسف لما له علاقسة بالمستم الأصقير في المبخن

١٤٤- استئصال الجسم الأصفر luteectomy

جراحة لإزالة المسم الأصفر ،

١٤٥-مىقار(لوتين)

lutein مبيغ أصفر يتكون في الجسم الأصفر

في المبيض

١٤٦-مصفر

luteinic

وصف لما يتعلق بالجسم الأصغر أو الهرمون الذي يقرزه هذا الجسم

١٤٧ - التميد (اللوتنة)

lutelnization

العملية التي تتحول بها حويصلات المبيش إلى الجسم الأمنقر بعد خروج البويضات.

١٤٨-هنرمنون الجسم الأصنقر (بروچستیرون) luteohormone

=progesterone هرمنون جنسي أنشوى يقبرزه الجسم الأصفر بالمبيش ،

١٤٩-عالاً المسم الأصفر luteolysin

مادة تعمل على تحلل أنسجة الجسم الأصف

١٥٠-حلُّ المسم الأميش luteolysis

حرش أتسجة الجسم الأمنقر ،

١٥١-ورم مُعَنْقُرُ

luteoma

ورم به خلايا تشبه الجسم الأمنفر.

۱۵۷-محطَّز الجسم الأسفر Luteotropic وصف لما يعـمل على تكوين الجـسم

المسمون تعليق الجسم الأصفر الدومرين تعليق المرادة luteotropic hormone

أحد هرمونات القمن الأمامي للفدة النضاميية يدمل على تكوين الجسم الأمعفر في بعض الثدييات وليس في الإنسان ، ويقابله هرمون البرولاكتين في الإنسان .

١٥٤-فَسنْخ

iuxatio = dislocation = luxation

زوال المقمسل عين موضعه مين غيس كسر

٥٥\-نَسْخ خَلَقي في مقصل الفخذ luxatio coxae congenita زوال المقصصيل عنن مسوضعه مين

غيـر كسر خلقيًّا . ١٥٦-مُعُص

luxatio imperfecta = sprain

١٥٧-أثيث

luxuriant

وصف لما ينصو بغزارة وبدون حدود فيكون كشيراً مكشفاً ملتفًا ، مثل الالتهابات الفطرية وبعض الأورام

۸۱۸-اهراط

luxus

١٥٩-خيلالة الذئب

lycanthropy مُعتقد كاطبىء يجمعل المريض متوهماً بأنه صار ذئباً

41-17.

lymph
سائل شبقاف يشتق من سبوائل
الانسجة يميل إلى المسفرة ويسرى في
الأنسجة يميل إلى المسفرة ويسرى الم
الأوعية اللمفاوية ليمود إلى مجرى الدم
عن طريق القنوات اللمفاوية .

الأمقارية الأمقارية -۱۱۱ lymphadenectasis

lymphadenectomy جسراحية لإزالة عقسدة أو أكثسر من العقد اللمفارية

۱۹۳۰ التهاب العقد اللّمفارية السّمفارية السّمارية إلى المنابعة ال

إصابه العقد اللمفاوية بالتهاب ينتج عادة من إصابة أجزاء أخرى من الجسم بالعدوى

محطلمات في العلوم الطبية

* التهاب العقد اللمفاوية في المساريقا lymphadenitis, mesenteric التهاب الغدد اللمفاوية التي تستقبل اللمف مِن الأمعاء ، وهي حالة تشب

اكلينيكيا التهاب الزائدة الدودية

* التهاب العقد اللمفاوية الدُّرني lymphadenitis, tuberculous التهاب يصيب في الغالب عقد اللمف في الرقبة أو الميزوم .

۱٦٤-نيلة لمنية lymphadenocele

حريمنلة تحدث في عقدة لمفاوية .

۱۹۵-عُرَيْصلة لغية lymphadenocyst

إصبابة في عقدة الفيسة تؤدي إلى حرضها وتكوين جريبات تعطيها قوام شبكة بها فقاقيم دقيقة .

-۱٦٦ صورة شعاعية لعقد اللحف lymphadenography تصوير العقد اللمفاوية باستخدام

الأشعة السينية بعد حقن مادة معتمة في أوعيتها اللمفية .

١٦٧-لِمفَاوي

Ivmphadenoid

وصف للأنسجة التى تشبه العقد اللمفاوية مثل الطحال ونخاع العظام واللوزتين .

١٦٨-ورم عُقُدى لمُغى lymphadenomá تكاثر في خلايا العقد اللمفاوية.

∗ورم عقدی لفی خبیث lymphadenoma, malignant

هررم مُشَدى لِمُهَى مستعدد (مرض هونچكن) lymphadenoma, multiple (Hodgkin's disease) (انظر . Hodgkin's disease

مصطلحات في الأرب*

^{*} أعدتها لجنة الأدب مالجمع وأقرها مؤتمر الحمع في دورته السادسة والسنين ، بجلسنه الناسعة بنا رج ٤ من محرم سنة ٢٤١ هـ الموافق ٩ س أبويل (سيسان) سمة ٢٠٠٠م .

	، مالجمع :	أعدت هذه المطلحات لجنة الأدب
مقررا	*******	أ٠٥٠ شوقىيى ضبيف
عضوأ	*******	أ٠د٠ بدوى طبانة (رحمه الله)
عضوا	******	أدد علي الحديدي
عضوا	******	أ٠د٠ كم ال بشر
عضوأ	******	أ٠د٠ محسد نايسل أحمد
عضوأ		أ٠د٠ محمدود على مكسى
خيراً	******	أ٠د٠ عبدالحميد إبراهيم شيحة
خبيرا	******	أ٠د٠ عبد الحكيم محمد راضي
محررة	*****	السيدة/ سميرة صادق شعلان

مصطلحات في الأدب

۱-ادب

هو القن اللغوى الجميل الذي يعبس شعراً أو نشراً عن تجربة تتخذ شكلاً من الأشكال الأبيية المتعارف عليها كالشعر والقصيدة والرواية والمسرهية ، وقد تعرض المذر الثلاثي "أدب" على مدي تاريخ الأدب العربى لتطورات متعاقبة في صبياغتها ومعناها ، فظهرت في العصر الجاهلي بصيغة اسم القاعل الذي يحتمل دلالة حسنية تعنى الدعنوة إلى الطعام ، وفي العمير الإسلامي اتخذت دلالة تهذيبية أخلاقية كما في قول الرسحول صلى الله عليه سلم " أَدَّبِنِي ربى فاحسن تأديبي "، وفي العصس الأموى عُرفت كلمة (مؤدِّب) و أطلقت على معلَّمي اللغة و الأخبار و الشعر والثقافة العربية بوجه عام ،

ومنذ أواضر العصر الأسوى شاعت كلمة (أبب) بكلتا الدلالتين الفلقية والتعليمية العامة ، ووردت في عناوين كتب مثل الأدب الصفير والادب المسفير والادب الكلتب لابن المقطيط (ت ١٩٠٥هـ) ، ومثل أدب الكاتب لابن قتيبة (ت ٢٧٦هـ) كما وردت في عناوين قرعية هسمن كتب أخرى كحماسة أبي تمام (ت ٢٧٣هـ) تنام (ت ٢٧٣هـ) المصدر العباسي ليشمل كثيراً من المعارف الكلمة في المعارف والفروسية ، ، ، الغ

٢-الأدب المقارن

comparative literature قرم من فروح الدراسة الأدبية ، عرف

قبل بدايات القرن التاسع عبشر، ويُعنى بالبحث عن الأنكار والعلاقات المتسداخلة بين الأداب الإنسسانية، وتعليلها والوقرف على وجوه الالتقاء والاختلاف بينها.

وقد تطور مسفهوم الأدب المقارن ،
وتبلورت مسلام حسه في أصفسان
مدرستين ، مدرسة أدبية فرنسية
شملت أفكارها في أواخر القرن التاسع
عشر، وتركزت على المنهج التاريخي في
تحليل المساقسات الأدبيسة بين الأم
والشعوب ؛ ومدرسة أمريكية حديشة
المهد تنحو منص تقدياً يمنى بتقديم
عنصر الأدب على عنصر " التاريخ " على عنصر " التاريخ " .
ويحصر مجال الدراسة في تصديد أوجيد

٣-الإرشادات المسرحية

stage directions

هى الملاحظات التى يضعها الكاتب المسرحية ليقدم بها الأصداف والمشاهد، ويرسم فيها معالم الشخصية ويرجه من خلالها قارئ الشخصية ويرجه من خلالها قارئ المسرحية ، وقد خلت تصوص المسرحيات ، وقد التوبيهات ، وقد استعمالها في نصوص المسرحيات الكلاسيكية ؛ ولنها شاساعت على أيدى المؤلفين الملحيين في القورين ، والعشرين ،

ريعت لكاتب المسرهي جسورج برناريشو G.B.Shaw (۱۸۵۳ – ۱۹۵۵) من أغيز (الكتاب استعمالاً للإرشادات المسردين و المقدة مات التحليلية المساعرة ...

٤- الاستقراء

induction

الاستقراء لفة: التتبع، وامبطلاحا في المنطق وغيره: تتبع الصقائق الجزئية للوصول إلى نتيجة كلية.

وفي الدرس الأبير يعنى استقصاء الجزئيات والنموم والامثلة والإحاطة التنامة بالموضوع، ومسولاً إلى المقائق الكلية التي يتميز بها عصر أو أديب في نموجه الإيداعية .

٥-البتر

al-batr

أحد عيوب الفُطب والشُحر من وجهة نظر القدماء أمّا في الشعر قيمني نخول الشاعر إلى صوضوع قصيدته مباشرة أدون أن يلم بالمقدمة التقليدية للقصيدة المقديمة من التسييب أو الوقسوف على الأطلال . وقدد أطلق ابنُ رشيق القيرواني (ت 201هـ) على هذا للسك اسماء : الوثب والبَدُر والقَطْع ، وفيرها .

وأما هي مجال الغطابة حميث نشأ للمنطلع ومناً لقطبة زيادين أبيه التي عرفت بـ(البتراء) فإن معناه عدم بداية الغطبة بحمد الله والثناء عليه.

وفى النقد الحديث ، ترقف الكلام من هذه المعقة فى الشعر خاصةً ، إذ لم يعد من المعيب دخولُ الشاعر إلى موضوع مسيدته على نصو مبياشر دون - قاء انها .

١-التحويل الفئى

adaptation

المنطلح يعثى في مقهومته الواسع

إمادة صباغة الممل الغنى وإمداده ليتناسب مع وسيط فنى آخر كتدويل المسرحية إلى ملّم أو الرواية إلى مسرحية ، وقد يتضمن أمياناً تغيير بمض مناصر العمل المننى كالاسماء والأحداث لتناسب البيئة الثقافية التي يترجم إليها كما شاع في بعض للترسات المربية في القرن التاسع عشر و يدايات القرن العشرين ، و عرف المتوب المباناً والتمصر أهماناً.

٧-التذييل

يقصد به في البلاغة العربية إطلاق الشاعر للمثل أو الحكمة بفتم بها بيته الشعرى، فيكون له وقع عميق وأثر قسرى في النفس والقلب، كمما يكون أسرح إلى تركيز المنى المطلوب واقدر في إيصاله وتبليغه ومثله ما جاء في قول إبى فراس العددائي:

تهون علينا في المعالى نفوسنا ومن يخطب المسناء لم بُقُلها المِيرُ

ومن يحطب العسماء لم ي وقول أبي الطيب المتنبي :

وحيدً من الغلان في كلُّ بلدة إذا عظم المطلوبُ قلُّ المساعد

٨-التشخيص

personification

إضفاء مسفات البيشير على الكار مجردة، أو على أشياء ليس فيها حياة، كالفضائل والرذائل المسدة في المسرب الأخسادتي أو في القسمت الرمسزي الأوروبي في المصور الوسطى ..ثم بدا ذلك واضعاً في الشعر والاساطير حيث

وكانها بشُر يسمع ويجيب . و قد شاع ذلك في أثار الرومانسيين الذين كانوا يتخيلون الطبيعة كائنات تشاركهم مشاعرهم القلبية ، شتحزن لحزنهم وتفرح لفرحهم ، وذلك كقول الشاعر المهجري إيلياً إلى ماصى :

قد سالت البحريوما هل أنا يابحرمنكا أصحيح ما رواه بعضهم متى وعنكا أم ترى ما زعموا زورا وبهتانا وإفكا؟ خمكت أمواجه منسى، وقالت: للسكت الدواجة السيست الروي

أمًا في الشعر العربي القديم فإن من أمثلته قول امرىء القيس يضاطب اللبل .

ألاَّ أَيِّهَا اللَّيْلُ الطَّوِيلُ أَلاَّ انْجُلِ بِصَبْعِى وَمَا الْإِصْبَاحُ مَنْكَ بِامْثُلِ وقولُ البِحَتْرِي .

أتاك الربيع الطلق يختال ضاحكاً من الحُسُن حتى كاد أن يتكلّما

وقُولُ المتنبِّى: عيدٌ بليَّة حال عُدْتَ يا عيدُ بِما مُفْسَى ؟ أم لأمر فيك تجديدٌ ؟

٩-التقويف

ويقصد به في البلاغة العربية جمال التقسيم والتقطيع ، كما عرفوه بأن يؤتى في الكلام بمعان متلاشمة في جمل متقاربة الطول أو متساوية فيه.

ويقول القدماء إن التفويف جاء كثيرا في شعر البحترى لما تعيز به من تدفق الطبع و رقبة التعبيس ودماثة الاسلوب وأثاقية الديباجية وصفائها وتأخى الكلمات وتوازنها .

يقول البحترى فى وصف العبيب يتأبى منعا ، وينعم إسعافا ويدنو وصلا ويبعد صدا

ويدنو ومند ويبعد هند حاش لله أنت أفتر ألحاظا

وأحلى شكلا وأحسن قداً

ويمثلون للتفويف أيضا بقول المتنبى · بم التعلل ، لا أهل ، ولا وطن

ولا نديم ولا كأس ولا سكنُ

ويقول ابن الفارض في وصف الخمر الإلاهية عند المتصوف

یقولون لی صفها ، فانت بوصفها خبیر ، اجل عندی باوصافها علم

صفاءً ولا ماءً ، ولطف ولا هوي

وتور ولا نار ، وروح ولا جسمُ ومن نمائجه الرفيعة في القرآن الكريم قوله تعالى "يايها النبي إنا أرسلناك شاهدا ومبشرا ونذيرا ، وداعيا إلى الله بإذنه وسراجا منيرا"

١٠- التكرار

يقصد به في البلاغة العربية دلالة اللفظ على المعنى مردداً ، لتأكيد غرض من أغراض من أغراض الكلام ، أو اللبالفة فيه ، وقد أشار علماء البيان قديما ، إلى أن المذل والتشبيب ، كثيرا (سم المبوية البني " في هذا البيت لقيس بن ذريح. ألا ليت لبني لم يكن لي خُلُةً

ولم تلقنى لبنى ولم أدُّر ما هيا وتتضمح ظاهرة التكرار بصورة أشمل فى أبيات ابن المعتز التى يقول فيها: ۱۲- التناقض الظاهري oxymoron

تركيب بلاغي يصف الشيء بعكسه ويستند دائما إلى الطباق ، في مثل قول يحيى بن الحكم الفزال قالت أحدك قلت كانه

غُرُى بذا من ليس ينتقدُ

هـــذا كـــلام لســـت أقـــبله الشـــيخ ليس يحبه أحد

سيان قولك ذا وقولك

إنَّ الريح تعقدها فتتعقدً أن أن تقولي النار باردة

او ان تقولي النار باردة أو أن تقولي الماءً يتقدُّ

وكثول المتنبى . تَفْضَعُ الشمس كلما ذُرَّت الشمــــ سُ بشمس منيرة سَوْداء

وكقول منلاح عبد المبيور .

الموت في الصحراء بعثى المقيم

١٣-التنوير

enlightenment (E.) illustration (F.)

مصطلع بطلق على نزعة فلسفية وابية سادت في غرب أوروبا على مدار مثة سنة تقريباً (.171- ٧٧٠) مدار مثة سنة تقريباً (.171- ٧٧٠) وهي نزعة تعيل نمو الفردية المطلقة ، والتحدر ومن قديم الموروث الفكرى والتناغم فكراً وأسلوباً. ومن روادها إيمانويل كانط وأسلوباً. ومن روادها إيمانويل كانط والسلوباً. والمسلوباً (.171 / .174) في سودو والتناغم فكراً المناز والد مناز (.171 / .174) في سودو ولي ولايا (.174 / .174) في ونيوتراك) في ونيوتراك) المسلوباً ونيوتراك) المسلوباً ونيوتراك) المسلوباً المسلوباً ونيوتراك) المسلوباً ا

لسانی لسریّی کتــوم کتوم ویمعیی پمیسی نموم نموم واسی مــالــك شــفـنی حبــه

بديع الجمال وسيم وسيم لـــه مقلتـــا شـــادن أحـــور

ولقظ سحور رخيم رخيم قدمعي عليه سجوم سجوم

رجسمی علیه سقیم سقیم سقیم

ويقول الله تعالى:

ليس على الذين أمنوا وعصملوا المسالمات جُناح فيهما طعموا إذا ما اتقوا وأمنوا وعملوا المسالمات ثم اتقوا وامنوا ثم اتقوا وأحسنوا ، والله يحب للمسنون * وقت يجىء التكار في الذكر المكيم للتخويف أو التهويل أو التفجع .

. يقول تعالى .

" الحاقة ما الحاقة ، وما أدراك ما الحاقة " ويقول تعالى :

"كلا سوف تعلمون ثم كلاسوف تعلمون" وكذلك تكرار الآية الكريمة :

"فبسأى آلاءربكما تكذبان" في سورة الرحمن إحدى وثلاثين مرة.

۱۱–التلطُف

euphemism

انجلترا ،

وقي الفكر العبريي الصديث بدأت حركة التنوير على أيدى بعض الرواد من أمثال رفاعة الطهطاوي (١٨٧٢) وجسمال الدين الأنسفاني (ت١٨٩٧)، وأصلتها الأجيال التالية في ميادين الأدب والفكر والدين على امتداد الوطن العربي ، من أمثال عبد الرحمن الكواكبي (ت٧٠٢) ومحمد عبيده (ت٥٠١٠) وقاسم أمين (ت١٩٠٨) وعباس محمود العقاد (ت ١٩٦٢) وأحمد لطفي السييد (ت ١٩٦٣) ومله حيسين (ت ۱۹۷۳).

3/-11-18

significance

لفة الإرشاد ،واصطلاحاً التعبير عن شيء أو مستحدي بالقظ أو رمز ، وتنقسم الدلالة إلى لفظية ، وغير لقظية فاللقظية تدل على معنى وضيم اللفظ لبه وغسيس اللفظيسة كسالإيماء والإشارة والضطء وتنقسم الدلالة اللفظية عدة أقسام منها دلالة المطابقة بودلالة التضمن ودلالة الالتزام.

١٥-دلالة الاستلزام

significance of inherence

تعنى دلالة اللفظ على لازم مصعناه ، كدلالة لفظ الشمس على على ألمنزلة ، أو الشُّهرة ، أو الجمال ، ، ، إلخ ، ودلالة لفظ البحر على الكرم ، ولفَّظ الأسد على الشنجناعية في سنيناق المديح ، وكسقسولهم شقي التسبوب دلالة على الطهارة

١٦- دلالة التضمين significance of Inclusion

تعنى أن يدلُّ اللفظ على جزء مفهومه الذي ومدم له ،كـمـا إذا أطلقنا كلمـة (بيت) وأردنا بها السَّقْف شقط او كُلُمة (إصبع) وأردنا بها مجرد الأنملة في قوله تعالى .

يجعلون أصابعهم في الالنهم "

١٧-دلالة المابقة

significance of conformity تعنى دلالة اللفظ على تمام مسعناه الذي وضم له ، أي إشارته إلى جميع أجِـرْاء المُسـمَّى بِهُ ۽ مـثِل دُلالَة كلمـةٌ إنسان على الصيوان الناطق ، وبلالة كُلْمَةً بِيتَ عَلَى مُسْمَّاهًا بِكُلُّ مَكُونَاتُهُ من جدران وأحواب ودوافد وسقف ..إلخ .

١٨- الرواية الهادشة

thesis novel

هي الرواية التي تطرح تسفسيسة اجتماعية أو سياسية أو دبنية ، وتتناولها بطريقة مباشرة أعيانا بغية لفت انتباء الناس إلى جوانب القصور في الجنسمع ، ومن نماذجها في الأدب الفَّربي كثيرٌ من روايات تشارلزٌ بيكنزُ Ch. Dickens) ، و فسسى الأدب العربي الحديث بعض روايات عبد الرحمن الشرقاوي ، وعبد الرحمن متيف،

١٩--الشعر التشكيلي pattern poetry

نوع من القصائد عرف الإغريق في القرن الرابع قبل الميلاد، وتنظم شيه الأبينات والفنقسرات تنظيمنا يوحى

بموضوع القصيدة ، كأن يمثل الشكل المكتوب شيئاً تصفه أو صوضوعاً تتناوله ، وقد تطور هذا اللون إلى ما عرف منذ الخمسينيات بالشعر المجسد *concrete poetry

٢٠-الشعر المشجُّر

لون من الشعر كان ابتكاره على ما يبدو في مصد القاطمية ، و مامعاعيلية مرتبطاً بعقيدة (الشيعة الإسعاعيلية السبعية (نسبة إلى الأئمة السبعة) وهي التي كانت صدهب دولتهم وهي التي كانت صدهب اللسهم ، وأول قصيدة من هذا النوع تنسب الشاعر يدعى الإسكندراني في مدح الغليفة العزيز بالك بن المعز لدين الله (حكم ما بين سنتي ١٣٥-٣٨ هـ/ ١٧٥ - ١٩٩٩ م) ، وكان منطقة فيها من

حديث منسوب إلى الرسول صلى الله عليه وسلم يقول فيه " أهل بيتى شجرة إسلها ثابت وفرعها في السماء " فنظم الإسكندراني قد صبيحة سماها " ذات الدوحة " على مشال الشجرة ، يقول في التمهيد لها

يغول في التمهيد نها . غرست على بيت من الشعر دوحة

لها أغصن في وزنه حين تبسق فألفت من بيت بيوتا كثيرة

ولكنها مع ذاك لا تتقرق فسبع وسبع عن يمين ويسرة

على كل حرف منه بيت مغلق بعدح أمير المؤمنين لأنها

بسر سير سرسين سيو لعمري به من سائر الفلق أليق عليه صلاة الله مالاح كوكب وما ناح في الأيك الحمام المطرق

• ثم تأتى القصيدة على هذا النحو



ويظهر أن النظم بهذه المصورة هو الذي تولد عنه ما يعرف في الشعر الفارسي باسم الشـعـر الشـجـر الذي ظهـر في القرن السادس الهجري

٢١-علم الأدب

مسمسطلح ألقى عليسه ابن خُلدون (ت ٨٠٨ هـ) الضيوء ، بعيد أن كيان يستعمل على نصو غامض منذ القرن الثاني الهجري ، و قد منشه في مقدمته الشهورة ضمن علوم اللسان العربيء وومسفه بأنه " علم لا منوطسوع له " وأن القصود منه ثمرته ، وهي الآجادة في فئى المنظوم والمنشور على أسساليب العرب ومناهيهم ،أمَّا الوسيلة إلى ذلك فنهى الاطالاع الواسع على المنتبارات الأربيبة المستازة من نصوص القبران و الشعر والرّسائل و القطب والأقوال المأثورة ، وتدبر ما فيها من مسائل اللغة والنصو ومظاهر جسال العبارة وأخبار العرب المبثوثة في تضاعيف هذه المغتارات ، سعها إلى تنمية الموهبة والدُّربة على الفسهم والدُّون ، ومن المؤلفات المعدودة ضمن مجال هذا العلم ، البيان والتبيين للجاحظ(ت ٢٥٥) وأدب الكاتب لابن تتيبة (ت ٢٧١) والكامل للمبرد (ت ٢٨٥) ، والأسالي لأبى على القالي (ت ٢٥٦) وغيرها . (انظر: علوم الأدب).

٢٢- علوم الأدب

عند إطلاق المسطلح هكذا بالمسمع يكون القصود هو علوم العربية في

مجملها ، كاللغة و الصرّرَف والنحو والعروض والقوافي والمائي والبيان . . إلغ ، معا عدَّده أمشال الزمضشري (٢٠ ٨٣٥) وإبي البركات بن الانباري (ت ٧٧ههـ) في مؤلفاتهم ، و ذلك خلافا لعلم الأدب بالإفراد .

(انظر: علم الأدب)

٢٣-ممود الشعر

مصطلع نشأ نتيجة للحركة النقدية حول شاعرى القرن الثالث . ابى تمام حسب بن أوس الطائم (ت ٢٣٨هـ) وابى عبادة البحدري على (ت ١٣٨هـ) وأسف الأول بالضروج على عمود الشعر ووسف الأحر بالماضلة عليه . وتدل السياقات التي ورد فيها علي أن المرادب : حقيقة الشعر ، أو جرفوره المتمثل في خصائص لفته كما تصوروها .

وقد أجمل المرزوقي(ت ٢١١ هـ) ما عدّه مكرنات لعمود الشعر في سبعة عناصر هي . "شرف المعنى وصحّت» روزالا اللفظ واست قامت» رولإسابة في الوصف ، والمقاربة في التشبي»، والتجام أجزاء النظم والتثامها على تخير من لذيذ الوزن ، ومناسية المستعار منه للمستعار له ، ومشاكلة اللفظ للمعنى وشدةً اقتضائهما للقافية حتى لا منافرة بينهما.

وقد عنوا بضروع أبي تمام على عمود الشُعر وقوعه - في بعض أبياته - في التكلف والتسقيد وغرابة المشور والغموض الناتج عن مبالفته في حشد

عناصر المنتعة البديعيّة والإبعاد في التجوّز.

وفي المقابل عنوا بتممنك البحتري بعمود الشعر حرمة على اللغة المعافية المشرقة البريشة من التكلف، ودقة اختياره الكلماته وقوة تراكيبه، وتمكن قوافيه والقتصاده في إيراد عناصر المنعة البديمية، ووضوح العلاقة في مجازاته وتضبيهاته.

ومن وجهة تظرهم كانت هذه المنقات في شعر البحتري ومن على شاكلته هي جوهرُ الشعر أو عمود الشعر

> ٢٤-القصيدة الألفبائية (الأكروستية)

(Abecedarian poem)

وحاضرة في صميم الفؤاد

Acrostical

هى القصيدة التى يبدأ كل بيت منها بصرف معين ، بحيث يتألف من صف شده الصروف عصوديا اسم أو كلعة أو تعبير يقصده الشاعر ، والمصطلح مأشود من الكلمة اليسونانية acrostikhio يعمني صف . وقد انتقل هذا اللون من النظم إلى الأداب الأوربية . وقد عرف لشعراء العرب هذا اللون من النظم . ومن أمثلته قصيدة المعتمد بن عباد زوجته الأثيرة لديه "اعتماد الرميكية" . والتي تبدأ أبياتها السنة بصرف اسم" امتماد "

أغائبة الشخص عن ناظري

عليك السلام يقدر الشجون ودمم الشئون وقدر السهاد

تملكت مثَّىً صُعبٌ المرام وصادفت مثَّىً سهل القياد

مرادی أعیاك فی كل حین ً فیالیت أنی أعظی مرادی

فيانيت الى العهد في بيننا أقيمي على العهد في بيننا

ولاتستحيلي لطول البعاد نشست اسمك الحلو في طيه

والفت فيك حروف "اعتماد" من أمثلت في الأدب الإسباني قصيدة متم بها الناشر مصرحية "سلستينا إسبانية مكتماة البناء، وكان نشرها إسبانية مكتماة البناء، وكان نشرها في (١٩٤٩هـ)، و تكشف المروف الأولى من أبياتها شخصية كاتبها و موطئه "مرنتالبان من قريرية "a Puebla de Montalban

۲۰-القصيدة التشكيلية concrete poem

نوع من الشعر يلعب فيه الترتيب الأحرف الطباعية المتغيرة فوراً في الأحرف الطباعية المتغيرة فوراً في الشكل موضوع القصيدة و تقريب معنفا ، ولعل مرد هذا التقليد إلى ما مصنفا ، ولعل مرد هذا التقليد إلى ما pattern عرف بالشحم التشكيلي poetry قد تبل المياك ، وهو لون من القصائد قبل المياك ، وهو لون من القصائد تجسد تجسد تجسد التي تتناولها إن تصفها للوضوعات التي تتناولها إن تصفها وربها كان الشعو المشهو الذي عوفه وربا كان الشعو المشهو الذي عوفه الادب العربي في عصور متاخرة قريباً

من هذا الشكل الأخير .

وقد شهدت الغمسينيات والستينيات من القرن العشرين موجة من التجريب في هذا الشكل الشبعري على مستوي العالم ، متأثرة خطى الشاعر القرنسي Guillaume Appollmaire شي ديـوات (۱۹۱۸)Calligrammes أي: خاطوط ، وبخاصة قصيدته إنها تعطر IL pleut ا التي رأسمت كلماتها على المصفحة لتحاكي شكل تساقط قطرات المطرء ومن نماذج القصيدة التشكيلية في الأدب العربى المعاصر قصيدة "شوق إلى روح بسابسل من ديدوان " قصمائد الأعراف " للشاعر العراقي باسس مله حافظ ، وفصيصها يقصول ، مازلت ترجى البحر اليالم حلمك أيها للنسي، أين ألهة السواحل ؟

ق أ ت س س أ س ي ي ي ي ي ي

وتخز عشب الروح حاقدة المناجل قفراء كالصحراء بطن البحر باجلجامش المسكين

ضاعت في ظلام الليل بابل.

٢٦-الكليشيه

cliché

عبارة شائعة قلقدت من فرط الاستعمال والتداول كثيراً من حيويتها و طرافتها وقدرتها على الإثارة ، كان يقال " أكل الدهر عليها وشرب " ، في مقام أمر لا يحتمل المزيد ، وقول عمربن إلى ربيعة ، " وهل يخفى القمر " للدلالة على شهرة المتحدث عنه او المشار إليه .

۲۷-المعاكاة الصوتية onomatopoeia

المحاكاة المسوتية دلالتان دلالة لفسوية مستودة ، وذلك حين دلالة لفسوية مستودة ، وذلك حين مستخدم الالفاظ فيما يشاكل (مواتها المعيف والأزيز والغرير و ما إلى ذلك ، وقد اقترب امن جنى (ح٢٩هـ) من هذا اللمني في حديثه عما سماء إمساس الألفاظ (شباء المعاني ، وهو عنده أن تكون أمسوات المسروف على سمعت تكون أمسوات المسروف على سمعت الأحداث المعبّر بها عنها ، ومن ذلك قولهم ، خضم وقضم ، فالقضم لاكل المعبد على المعاني ، والقضاء وصا كان تصوهما من الماكول الرعب والقضاء وساكان للمعبد الماليس نصو قضمت الدابة ضعيرها .

ودلالة آدبية عاصة وذلك حين تتأزر الصركات والأصوات في الفاظ الكلام البليغ وتراكيب من أجل إبراز المعنى المبرً عنه وتجسيده في معورة صوتية إنقاعة. تَركُتُ عَتَاقُ الطيَّر تُحُجِل حَوْلَهُ كَانُّ عَلَى سُرْبَاله نَضْعُ جَرِّيال

وقد ياتى المُعَمَّس غير مَعَنْر ع. وتخميس الشاعر لقصيدة شاعر سابق و انخميس الشاعر لقصيدة شاعر سابق المردة أن المنافذة عمر بن عبد الغنى النابلسي خمرية عمر بن

الفارض . كَسَبُنَا بِقَمْعِ النفس عَنَّا شهامةً وغَينا عن الدُّسَوى فَصُّرْنَا سَلاَمَةً وبَّا مُخَسِّرَةً وكُراسِةً وكُراسِةً شَرِينا على ذَكْر العبيب مُداسِةً سَرِينا على ذَكْر العبيب مُداسِةً سكرتابها من قبل أن يُخْلَقُ الكُرْمُ

٢٩-المسرمية الهادقة

thesis play

(thesis novel

٣٠-المقابرة

(انظر ، الرواية الهادفة

contrariety

هى أن يغاير المتكلم الناس فيدما عادتهم أن يعددوه فييذمه ، أو يذموه فيمدده ، ولهذا أطلق عليها تحسين كما في التعبير القرآنى :اثَاقلتم إلى الأرض في الآية الكريمة :

"يا أيها الذين أمنوا مالكم إذا قيل لكم انفروا في سبيل الله اتاقلتم إلى الأرض "

ومثل قوله تعالى ، "فدّمدّم عليهم ربهم بدئيهم فسوأها" -

۸۷-القمس

ضرب من النظم المسمط، و هو أن يؤتى بخصسة أخرى في وزنها على قافية ثم غيرها كذلك إلى أن يغرغ من القصيدة غيرها كذلك إلى أن يغرغ من القصيدة كما يقول ابن رشيق. ثم اصبحت له صيخة أخرى هي أن يبدأ الشاعرببيت غير قافيته، ثم يعيد قسيما غاصما غير قافيته، ثم يعيد قسيما غاصما بقاضية المطلع المصرع ، و يتبع ذلك بقافية شاء ، ويضتمها بشطر على أي بتافية الملع المصرع نفسها وهكذا. ومن أمثلته القصيدة النسوية لامرى براهي من القيس ، وهي منحولة بفير شك .

عقاهن طولُّ الدهرُّ في الزَّمنِ المَالي

و بعده مَرَابِعُ مِن هند خَلَتْ ومَصايُف يصيّح بمعناها صدى وعوازثُ وغَيِّرها هُرِجُ الرياح العواصفُ

وغيرها هوج الرياح الغواهنة. وكل مُسف ثم آخر رادفً

باسْمَمَ من نوْء السَّماكَيْن هَطال و مُسْتَلَيْم كشُفْتُ بِالرُّمِح ذَيْلَه اقَمْتُ بِعَضْب نِي سَفْاسِقَ مَيْلُهُ

قَمْتُ بِعَضْبِ ذِي سَفَاسِقَ مَيْلُهُ فُجُفْتُ بِه فِي مُلْتَقَى الْدَيِّ ضَيْلَهُ

القبيح وتقبيح المسن.

يقول منصور الفقيه في تزيين للوت · قد قُلْتُ إذ مُدُحوا الحياة وأسْرَفُوا

فَى الموت ألْفُ فَصْيِلَةٌ لاَ تُعْرَفُ مِنْهَا أَمَانَ لَقَالَهُ بِلَقَائُهُ وفِراقُ كُلُّ مُعَاشِرٍ لا يُنْصِفُ

و فسراق كُلُّ مُعاشسر لا يُنْصَفَ ومن أمثاًة المفايرة أيضًا ما جاء فَي قبول يصيى البسرمكي لعيد الملك بن مالح الهاشمي ، أنت مقود " فأجابه عبد الملك ،إن كان المقد عندك بقاء الفير والشرفإنهما عندي لباقيان .

فقال يُحيِّى · ما رأيت أحداً احتج للحقد حتى حسنه غيرك .

٣١-المقارقة الساخرة

irony

لعل أقدم أشكال المفارقية ما عدف بالمفارقة السقراطية التي تقعص فيها سقراط دورشخص يسمى Eiron ومنه اشتق المسطلح الذي يدعى الفشلة في محاورات أفلاطون ، في أشف في طرح أسئلة ساذجة تؤدى إلى إحباط قضية خصمه، فيسلم بالعقيقة كما يراها سقراط.

وفسر البلاغيون الرومان المفارقة roniaأبانها شكل بلاغي قسريب من التورية التي ترمي إلى التسهكم ،

والمقدرية والمفارقة تنطوي أيضاً على قدر من المرافقة بحسب العالات التي تتقلب فيها القطرة الإنسانية بين المواربة والمناررة، أو الاستعلاء والتجاهل، أو اثارةالتعاطف.

ومن ثم فإن المفارقة تتميز بوفرة أنواعسها كالفارقة الدرامسة المواقعة المتعدد أنواعسات على المفارقة المفصيات على مشبة المسرح ، والمفارقة الكونية المورة في يدبح فيها الإنسان ألعوبة في يد القدر وغيرهما.

٣٢- المفارقة اللفظية

paradox

عبارة متناقضة في ظاهرها ، مقبولة المعنى في حقيقتها ، وقد تتضمن الطباق ، مثل " أتق شد من أحسنت إليه " ، ومثل القول النسوب إلى الإمام الشافعي ، " إن سوء الظن من حسن الفطن ، " ومثل قول أبي نواس .

تعجبِ بن من سسقمى صـــحتى هي المــــجب

وقول المتنبى:

أنا الذي نظر الأعمى إلى أدبي

وأسمعت كلماتي من به مسم وقد أصبيحت المفارقة اللغظية من المنصائص البلاغية للشعر في نظر مدرسة النقد المديد الانبعلو أمريكية في الفصسينيات والستينيات، إذ جملها كلينث بروكس Cleanth Brook أساساً للفة الشعر، ووسع معناها أميات أمينة تتم في رأيه عن تناقض في المشاعر يتجلى في تناقض التعبير، في المشاعر يتجلى في تناقض التعبير، وبحيث أصبحت أقوى من التناقض وبحيث أصبحت أقوى من التناقض

٣٧- مقامة (مقامات)

فن قصمى ابتكره العرب في القرن الرابع الهجرى، يعده البعض البداية الأولى لنشأة القصيرة في الأدب الحسوبية على المسلاح المحاية التي يقسم مسيناها على راو الحكاية التي يقسم مسيناها على راو يحكى أهممال بطله وحيلة التي تدور في إطار الكنية والسُعْ عي الذكى للحصول على عطايا المستمعين.

ويحتفل أسلوبها بالصنعة البديعيّة ، وبخامية السبع ، وتهدف غالباً إلى غاية تعليمية ، ورائد هذا الفنَّ في الأدب العسريسي هو بديم الزمسان الهسذاني (ت ٢٩٨هـ) ومن يعسده أبو القساسم العريري (٣٦٥هـ) وقد تابعهما في هذا الفن عنددُ من اللاصقين كالزمنطيشري (ت ٥٣٨هـ) والمستقدى (ت ٧٦٨هـ) في المشرق ، والسّرقسطي (ت ٢٥٥هـ) في الأندلس ، وكسندلك بعض الأدباء في العصير المديث ، مثل ناصيف اليازجي في (منجمع البصرين) كما استلهم محمد المويلمي في (هديث عيسي بن هشام) وامتد تأثير المقامات إلى بعض الأداب الشرقية الأغرى ومنها الأدب الغسارسي والأنب السسرياني والأدب العبيسرى ، وكسدلك إلى بعض الأداب الأوربية ، كالأدب الإسبائي فيما مرف بروايات الشطّار Novela Picarisca.

٣٤- نثر النظم

Prosification of verse

هو العملية المقابلة لعملية (نظم النثر)، وهي مثلها إحدى صور الأخذ

الحسن - أو حُسن الاتباع - وفيها يستمد الناثر معانيه وأفكاره وربما صوره من الناثر معانيه وأفكاره وربما صوره من السُّمر ليقدَمها في قالب نثري تشتفي منه مدالم صلتها بالأمل الذي أخذت عنه ، إمساناً في الابتساد عن صورة الشعر التي كانت عليها العبارة. وهذه الشعر التي كانت عليها العبارة. وهذه شي أعلى مراتب نثر النظم أو حل المقد كما أطلق عليه الشماليي (ت ٢٤٩ هـ)، أو حل المتظرم كما أطلق عليه الشماليي (ت ٢٤٩ هـ)، أو حل المثن عليها ابن

٣٥- نظم النثر

المصر المصر المصر Versification of prose

إحدى مدور الأخذ التى تقوم على الابتعاد عن الأصل ، وفيها يستمد الشاعرُ معافيه عن الكلام المنثور خطبا أو رسائل أوغيرها .وقد ياخذ من القرأن الكريم ، والصديث الشريف ، والعكم المأثورة ، في عصوخ ما يأخذه شد أن

وتكشف أخبار الشعراء عن ممارسة هذا المستيع منذ وقت حبكر ، ومن هنا اختمها ألنقاد والبلاغيون باليحث في الحتمها ألنقاد والمستود حسن الاثباء ، ومن أمثلته ما مستمه أحبالته ما مستمه أحبالته ما الربير مند قتل أخيه مُصنعب بن الزبير ، فقد قال عبد الله : " إنما التسليم والسلوة لعزماء الرجال ، وإنّ النطاع والسلوة لعزماء الرجال ، وإنّ الماع والجزع لربات الحجال " ققال أبو

خُلفَّنا رجالاً للتجلُّد و الأسنى وتلك الغواني للبكا و الماتم

مصطلحات في الحاسبات.

^{*} أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السادسة والستين ، يحلسنه الناسعة بناريخ ٤ من الحوم سنة ١٤٢١ هـ الموافق ٩ من أبول (نيسان) سنة ٢٠٠٠م .

أعدت هذه المصطلحات لجنة الحاصبات بالجمع:

أدد محمود مخترا معررا أدد عبد الرازق عبد الفتاح معموا أدد عطية عبد السلام عاشور معموا أدد الهالم عاشور معموا أدد الهالم المهنساوي معموا أدد أحمد الوالعلا المهنساوي معموا

السيد/ هشسام عبد الرازق

مصطلحات في الحاسبات

١-عنصر ثلاثي الأبعاد 3D object

وحسدة ثلاثيسة الأبعساد مكونة من محموعة مضلعات ،

(انظر:مضلع polygon)

٧-استفتاء

abandon

إلغاء وثيقة من ذاكرة الماسب قبل تخزينها في ملف ،

٣-زُيْغ لوني aberration, chromatic تقبزح يظهس عند أطراف المسورة المكونة لجيسم ما بالانكسارمن سطح

شديد التكور ٤-زَيْغ كُرِيّ

aberration, spherical تشوه في شكل المدورة المكونة لجسم مًا بالانعكاس أو بالانكسار من سطح شديد التكور.

ه-شمص ذاتی مُبَيَّتُ

ABIST = Autonomous built-in self-test

برنامج مسخنزن بذاكرة الصاسب روم (ROM) لاجراء الفحص الذاتي تلقائياً للبواث الالكتيرونية ذات التبوعيم العالي الكبر في الحاسب،

النبط متزن لا متزامن

ABM = Asynchronous balanced mode

أسلوب نعطى يُعمل به في طبقة ربط البيانات من بنية شبكة النظام ويسمح لأمهزة الشبكات الطلقينة ذات الأمارة

بإرسال أوامر ربط البيانات في أي وقت وببدء الاستجابة لكل جهاز على

(انظر: طبقة ربط البيانات (data link layer

٧-تُعرف البود أتوماتياً ABR = automatic baud recognition

تمرف جهاز الاستقبال أوتوماتيا على بود الرسالة المستقبلة ليوائم الجهان سرعته في الحدود المتاحة لاستقبال هذه الرسالة .

(انظر . بود baud)

٨-لوجة المعمُّل

accelerator board لرحة إضافت تغناف إلى اللرحة

ال تُعسِيةُ للحاسب تمكِّن الكونات المادية القديمة من الارتقاء بسرعتها إلى سرعات أعلى ، ﴿ انْظُرِ اللَّوْمَةِ الرئيسيةِ [اللَّومة الأم] (board, mother

استضمين مشفر تيضات بالمواءمة الفرقية

ADPCM=adaptive differential pulse code modulation

أسلوب تضمين لتخزين البيانات الصوتية رقميا يستخدم بمنفة خامنة في التلبيفونات اللاسلكية لممليات

(انظر ۖ : تَصْمِينَ مِشْقَرِ النَّبِضُ (pulse code modulation

١٠ - نافذة تنبيه

alert box نافذة تظهر على الشاشة للتنبيبه

لحدوث خطأ أوللتحذير من خطأ محتمل.

۱۱- شرشرة

aliasing

حافات متعرجة غير مرغوب فيها قد تظهر حول المدور المعروضة على شاشة الحاسب

١٧-اختبارالغة

alpha test

الاختبار الأوكى لبرنامج قبل عرصه للبيع وهو يتم داخل مكان الإنتاج.

١٣-توليد المركة للصنور ظاهريآ animation

عبيرش الصبور (الرسبوم) المولدة بالماسب في تتابع بسرعات معينة لإمطاء الأنطباع بالمركة .

١٤- تنميم الحاقات

anti-aliasing

تقنيلة لتنعيم الصافات المشرشبرة للرسوم وذلك بعمل مسح شامل للشكل المرسبوم وأشذ مبعدلات لألوان حاشاته وعمل تدرح بين الشكل والخلفية .

١٥ –إحضار مسبق anticipatory fetching

طريقية تأقبرا بهبا وحدة التنشخيل المركنزية للصاسب الأوامس المضرئة بذاكرتها قبل الحاجة إليها مباشرة ، (انظر دورة الإحضار والتنقيذ

(fetch-execute cycle

۱۲ - برنامج مضماد للقيروس antivirus program برنامج يُدُمُّل في ذاكرة الصاسب

لاكتشاف أي نشاط غير عادي (فيروس) في الذاكبرة أن في أقراس التخرين لتنبيه الستخدم ،

۱۷-برنامج تطبیقی بینی API = application program interface

برنامج بينى يستعمل من قبل البرنامع التطبيبقي للتبراميل مع برنامج أخَّر طالباً تقديم الخدمات منه . وذلك من خلال كتابة استبدعاءات للوظائف ، ومن أمثلة ذلك الاستدعاءات التى يقوم بها البرنامج التطبيقي لبرامج مثل نظام التشفيل أو برنامج نظام إدارة قواعد ألبيانات .

١٨-الإدارة المتقدمة للطاقة APM = advanced power management

بنية تطبيق برمجية تستخدم في أجهزة الماسبات للصمولة لزيادة الأستقادة من الطاقة المتاحة، ويتم التحكم بها من خلال لوحة التحكم أو الأيقونة الخاصة بها في قائمة الأوامر، وتمكن من توفيرطاقة البطارية وذلك بإيقاف تزويد الطاقة إلى كل من المالج الرئيسي والمنافذ التي تربط الأجهزة الطرفية بالحاسب مثل لوحة المفاتيح وذلك بعد فتسرة زمنيسة معينة من التوقف عن العمل .

۱۹—آرشی (نظام خدمة دلیل) archie

برنامج يُستحدم في شبكات الماسيات للبحث عن ملفات مختزنة في الماسيات المادمة غير العاومة للمستخدم التي تتعامل ببروتوكول

۲۶-ازیرتی

AZERTY

نظام فسرنصى لتسوزيع العسروف اللاتبنية على لوصة مسفاتين الآلة الكاتبة والماسب . يتميز بان الصف العلوى للصروف يبدأ من اليسسار بترتيب حروف الكلمة AZERTY . فقوراك (انظر . كويرتى QWERTY ، بفوراك (OVORAK

٢٥-الموميل الرئيسي

backbone يطلق على مُجمَعُ الترصيل بين الشبكات الفتلف ، حيث يتم توصيل الشبكات الجزئية والمحسور وموجهات مسار بالمرصل الرئيسي .

۲۱ حقاریء شفرة القضبان bar code reader = bar code scanner

كل جـهاز يمكن به تصويل شـفـرة القـضـبان إلى بيانات رقـمـيـة يمكن معالجتها بالماسب . (انظر وند Wand)

۲۷ نظام أساسي للتحكم في مُدخلات ومخرجات ألحاسب basic input/output system (BIOS)

(انظر بايوز BIOS

۲۸-بایوز میرمبین

BIOS = basic input/output system

نظام أساسى للتحكم فى مدخلات ومضرجات الماسب يتكون من مجموعة من البرامج المشفرة فى ذاكرة القراءة فقط ROM ، فى الحاسبات، لتسهيل تصويل البيانات ، وأوامر التحكم بين نقل الملفات (FTP)ويتيح هذا البرنامج فهرسة مواقع هذه الخادمات بأسمائها أو بكلمات دليلية .

(انظر . بروتوكول نقل الملقات FTP)

۳۲. أسلوب نقل لاتزامني ۲۰. ATM = asynchronous transfer mode

بروتوكول قياسى لنقل المعلومات تُجمع فيه البيانات في خلايا طول الواحدة منها ٥٣ بايت (٤٨ بايت للبيانات و ٥ بايت للعنوان).

۲۱-مفتاح إلكتروني يعمل بأسلوب النقل اللاتزامني ATM switch

مختاح يسمح بنقل المعلومات بالأسلوب اللاتزامني بين الصاسبات للختلفة في شبكة معينة .

(انظر، أسلوب نقل لا تزامني ATM)

۲۲-الڈریة

atomicity

اغتبار يجري على وحدة التعامل للتلكد من تكاملها ، ويعد هذا الاغتبار ناجماً إذا كانت العمليات التى يتكون منها النشاط (العامل) تتم كلها بنجاح أو تترقف جميها فإذا تم بضبها وفشل الآخر فإن هذا العدث لايتصف بالذرية.

۲۲–إعادة العسابات ذاتياً auto recalc

قسدرة برنامج الصسايات المهدولة (spreadsheet) على إعادة حساب قيم الخلايا أو بعضها أوتوماتياً إذا تغيرت الصيغة المعبرة عنها كلياً أو جزئياً .

وحدة التشفيل المركزية والوهدات الطرفية ،

٢٩-خارطة نقطية

bitmap

محموم النقاط التي تتكون منها المبورة وتساوى كاميل ضرب عبده أعمدة الصورة في عدد سطورها، وتقدر دشة المسورة بعدد النقاط في البومسة المربعة، وتمتمد الكثافة النقطية إلى مد كبير على مجم الذاكرة العشوائية لقيدين الماسيء

٣٠- قنطرة الاشارات

bridge

جسهاز يؤدى أغلب وظائف مكرر الإشارة مع إمكان حجب بعض حزم المعلومات ، وقد يستخدم أيضاً للربط بين شبكات ذات بروتوكولات مختلفة . (النظر ، مكرر الإشارة repeater)

۲۱- نطاق عریض

broadband

brouter

قناة اتصبالات عرض نطاقها بهوق عرض نطاق قذاة نقل الصورت مما يسمح بإرسال السائات يسرعة عالية .

٣٢- قنطرة موجهة

جهاز يؤدي وظائف كل من القنطرة وموجه المساراء

۳۲- سیءی ۱ قرص مکتنز تقرم منوئی) CD (compact disk)

∞optical disk إحدى وسائل تخزين كميات ضخمة

من البيانات في العاسب ، ومن أنواعه: سى . دى . إى يمكن محوه وإعادة التسجيل عليه

CD-F = CD-erasable

ﺳﻰ - ﺩﻯ - ﭼﻰ . ﻟﻠﺮﺳـﻮﻡ CD-G=CD-graphics

سي ، دي ، إي جي موسع للرسوم CD-EG = CD-extended graphics سىدى إى . متفاعل لتخزين صوت

= CD-interactive = green book سی، دی ،اِی ،آف ، اِم ، شی قسیسدیس

لتغزين مبوت وصورة وحركة

CD-I FMV = CD-I full motion video

CD-R = WORM

ورع سى ، دى ، روم (للقراءة شقط) CD-ROM

سى ، دى ، روم ممتد البنيسة CD-ROM XA = CD-ROM extended architecture

CD-RoM ۳۶-سی دی روم قرمن مكتنز يقتصر استخدامه على استعاده المادة للفتزنة فيه ،

(انظر: سی دی CD) (انظر أيضاً، روم ROM)

٣٥− كثافة الـ سى د*ى* روم CD-ROM density

عندد الببيتيات لومندة السناهية التخزينية للسي دي روم .

۳۱ -متیج سی دی روم CD-ROM server

حاسب في الشبكة يتيح محتويات أقسراص الدسي دئ روم لمطأت العسمل المتصلة بالشبكة. ومن أنواعه مستبع الملفات .

(server, file) أنظر متيح الملقات

٣٧ -سىي دى روم ممتد البنية CD-ROM XA = CD-ROM extended architecture توع مُهَجِّن من السسي ، دي ، روم والـ

سي . دي . المتفاعل . (انظر . سي . دي CD)

٣٨- مهايئ لعرش الرسوم الملونة CGA = colour graphics adapter

(انظر،مهایئ فیدیوvideo adapter)

٢٩-مهايئ لعرش الرسوم أحادية اللون

CGMA = colour/graphics/ monochrome adapter (انظر: مهایئ فیدیو

(video adapter .٤-المنتقع والخادم

Client/Server

تقنيحة تقبسم برامج تطبيحهات الشبكات الملية إلى جزأين ، تتم معالجة الأول منهما بالحاسب الشادم ، والأشر بحاسب شخصي أو بمحطة عمل ، مما يخقف الممل على الماسب الخادم ويقلل ضغط سريان البيانات على الشبكة ويزيد من مرونتها ،

٤١-أزرق داكن-أحمر أرجواني –آميق

CMY = CYM (cyan , magenta , yellow)

الألوان الشارثة الأساسيية لطباعية الرسوم الملونة .

(انظر: RGB) (انظر أبضاً YMCK)

٤٢ - تعدّجة بالإدراك cognitive modeling

أسلوب يتبعه علماء النفس لتطوير نماذج السلوك الإنساني للتعامل مع النظم الهندسية التي يكون نيها الإنسان عاملاً أساسياً ، مثال ذلك قائد الطائرة ومشغلي الصبائم الكيساوية وغيرها.

٤٢ -ملم الإدراك cognitive science

علم يعنى بمجالات عنديدة تتنشيمن الذكاء الاصطناعي، علم النفس الإدراكي، اللغات ، علم الأعصابُ والقلسفةُ .يهدفُ إلى فهم ظاهرة التفكير والعلاقة بين المخ والعقل، ويعتمد التقدم في هذا الغلم ملي الإلمام بالمناكناة بالكناسي و والإدراك المسسى واللغبات ، والمبالات الذهنية ، والوعي .

24-تمبادم

collision

حاله تمدث عندما تماول ممطتا عمل أو أكثر في شبكة حاسبات استخدام قناة واحدة في إرسال البيانات في نَفُسُ اللَّمَعَلَةُ ، مُمَّا يَؤُدَّى إِلَى إِتَّالِافِهِ...أ وطرورة إرسالها مرة أخرى.

٥٤ - كشف التمادم collision detection

أسلوب يُستخدم في الأجهرة المرتبطة في الشبكة ، الغرض منه الكشف عن تمسادم البيانات المرسلة بين طرفين لمثلة وقوعه وتفادى جدوث أي اصطدام ثال من طريق آلية التأخير المتاحة في كلا الحائيين .

٤١-بيتات اللون

color bits

عدد محدد من بيتات متجاورة مخصص لكل عنصر منورة (بنكسل) لتحجيد لوزنه وبقناس عبدي الألوان بالصيغة ٢٠ حيث ن يساوى عدد البيتات ،

(النظر ، عنمبر المبورة pixel)

٧٤-عمق اللون

color depth عدد الألوان التي يمكن للجهاز إتاحتها للاستخدام في الصورة الواحدة مقيساً بالبيتات مثال ذلك إذا كانت المسورة تصوى ١٦ مليون لون فإن العمق اللوني لها هو ٢٤ بيتة ، (۱۱ ملیون = ۲۶۲)

(انظر ، بيتات الألوان color bits)

٤٨-كومال = لفة غوارزمية عامة COMAL = common algorithmic language

أحبد الأشكال الأولى للفية البيسزك (BASIC) ولها سمات البرمجة المركبة (النظر ، البرمجة المركبة (structured programming

٤١-لفة خوارزمية عامة = كومال common algorithmic language = COMAL

(انظر: كومال COMAL)

٥٠-قناة اتصال

communication channel محسار تمر من خلاله البحيانات بعن أدهيزة الداسب كخطوط التلصفون والألساف السمسرية والكابلات أصادية المحور أو الثنائية المجدولة ويطلق عليها أنضياً دائرة أو خط لتصال ،

٥١-شبكة اتصالات communication network

شبكة تربط محمومة من الماسيات وملحقاتها بقنوات اتسال تتشمن جميم محطات الحاسب الخادم الرئيسي والمستقيد والأجهزة بحيث يمكن لأي مستخدم لها الاستغادة من كل إمكاناتها ، وهي من التسقنيات التي شهدت ازدهاراً كبيراً في عقد التسمينات متى أمبحت الممورد الفقرى لتقنية المعلومات .

٥٢-قرص مكتنز (سي . دى) compact disk (CD) (انظر، قرمن صوئی optical disk) (انظر أيضاً: سي، دي CD)

٥٣-کورال CORAL = Common Real-time Application Language

إحدى اللغات التطبيقية المعتادة للوقت القعلي . (انظر الغة الوقت القملي

٤٥ –المقيقة السائدة - الم

current reality

نموذج يتم بناؤه عن طريق الحدواس

الخصمس وذلك لدراسية التحكم في

إحساسنا بالعالم الفارجي، ويتم تكوين

هذا النموذج عبر سنوات من الدراسة

للخبرة الكتسبة أثناء التفاعل مع

العالم المبيط، وهو يختلف من شخص

الرائم.

٥٥- دات = شريط صوتى رقمى
DAT = digital audio tape
شريط عالى الجودة لتسجيل الصوت
واستعادته رقمياً.

۱۳ -تصادم البیانات data collision = collision [انظر.تصادم collision]

۷ه – جدول تحكم موزّع المهام DCT = dispatcher control table

مجموعة برامج تتحكم فى أداء المهام تستخدم لتحديد أولوية المهام المبعوثة إلى المشغل.

۵۸ حمج الوحدات

demodularization

دمج أكثر من وحدة (module) معاً لتحقيق أفضل أداء ممكن .

٥٩ -الرجوع للسابق

de-updating

استخدام ملف سبق تضمینه
بالذاکرة لاستحادة ملف فُقد أثناء
تعدیله نتیجة لعطل،

٦٠-شريط صوتۍ رقعي = دات digital audio tape = DAT (انظر دات DAT)

۱۱-تفریغ اضطراری disaster dump

تفريغ محتويات ذاكرة الحاسب عند ظهور خطأ في التشغيل لايمكن علاجه .

۱۲ —قاعدة بيانات موزعة distributed database

قاعدة بيانات منتشرة جغرافياً على شبكة في نفس الوقت ومخزنة فعلياً في نظامين أو أكثبر، وتضمين بذلك الإدارة والتحكم في قاعدة البيانات بالكامل كمجموعة بيانات وامدة، فإذا تم تخزين بيانات مكررة في قاعدة بيانات منفصلة تمقيقاً لمتطلبات الأداء فإن أي تحديث لمحموعة بيانات تقوم لقائياً بتحديث المجموعة بيانات تقوم وهو أساس التحكم في تكرار البيانات.

۱۲-خادم مستخدمي المجال DNS = domain name server نظام مزود بخريطة تربط بين اسماء مستخدميه أو بين خدمات الشبكة ومنوان المساسب الذي يضحدم تلك الاسعاء.

١٤-مرشا

docking station

وحدة عرض مرئية مضافاً إليها مصدر للطاقة ويمكن تركيب وحدة حاسب معمول بها (aptop)، وبالتالي تعامل المحلة كرحدة حاسب ألى مستقلاً أو متصلة بشبكة الحاسبات ويمكن كذلك إضافة وحدات تضرين بالمحلة

وفتحات اتصال لزيادة عدد الكروت الإضافية.

(انظر وحدة عرض مرئية visual display unit

۱۰ - سُنجِل (مقتاح تامين التشغيل) dongle

أداة تلحق بالحاسب لتشفيل برنامج معين لا يمكن تشفيله بدونها .

۱۳− قائمة ثنائية الومالات doubly linked list

قائمة بيانات يحتوى كل عنصر بها على مناشر يصله بالعنصر السابق وآخر يصله بالعنصر اللامق .

١٧-نقطة / يوسية

DPI = dots per inch وحدة لقياس حجم الطباعة في الطابعة بنقط مصفوفة ، وتعبر عن عدد النقاط المطبوعة في كل بوسة طولية .

۱۸ – نقطة / ثانية DPS = dots per second

وهده لقياس سرعة الطباعة في الطابعة بنقط مصفوفة ، وتعبر عن عدد النقاط المطبعة في كل ثانية

۱۹⊸توقف نهائی

drop dead hait

توقف الحاسب وبقاؤه على هذه الدالة دون أن يعود إلى حالته الأولى تلقائياً. وقسد يكون ذلك الأمر نتيجة لفطأ بالبرنامج أو لخطأ منطقى فيه (مثل القسمة على الصغرأوالانتقال إلى مكان (عنوان) لايوجد به أمر أو إلى عنوان غير معرف).

٧٠- نورة العمل

duty cycle

أكبر عب، طباعة افتراضى تستطيع
الطايعة القيام به ، ويقاس عادة بوحدة
صفحة في الشهر .

page per month ppm)

٧١- دقوراك

DVORAK

نظام لتوزيع الحروف اللاتينية على لوحة مفاتيع الأل الكاتبة والعاسب مدع عام ١٩٠٠م يتعيز بأن الصف العلي للحسوف يبدأ من اليسسار بترتيب حروف الكلمة DVORAK (أزيرتي كويرتي WERTY) ، أزيرتي

۷۷-عملیة بولیانیة ثنائیة dyadic Boolean operation and and and and and and and the delay of the

(binary operation

۷۳-ریط دینامی dynamic binding

عصلية وبط العناصد أو البرامج المناوعة بعضها البعض في وقت تحدده شقرة البرنامج ، فيقوم مترجم العاسب بريط متأخر (early binding) طبقاً لمسار البرنامج وطريقة تعريف واستدعاء برامجه الفرعية ، وهي إحدى الممليات ذات الأهمسيسة البالفسة عند بناء المترحات اللترحات الخاصة باللغات.

٧٤- إكونت

econet

اسم تجارى للشبكات الملية للحاسبات الدقيقة المستخدمة في بريطانيا .

٧٥ - تنقية البيانات

edulcorate التخلص من البيانات عديمة النقم .

٧٦- تعليم بالترفيه edutainment

مصطلح يرمن إلى كل منا يتبعلق بالبحرامج التي تجحمع بين التحليم والشرفيه ، وهي شطبيسقات للوسائط . multimedia المتعددة

٧٧-مهايئ مُعَزَزُ لعرضِ الرسوم EGA = enhanced graphics adapter

(انظر مهایع: فیدیو video adapter)

٧٨-وحدة تشفيل إلكترونية متكاملة معززة EIDE = enhanced integrated

متكاملة IDE)

drive electronics وحدة تشغبل إلكترونسة متكاملة تسلمح بتنشافيل ٤ أقبر أمن بدلاً من قرمين كحد أقميي . (انظر ومدة تشميل إلكترونية

٧٩ - النبة المناعبة القباسبة المتدة

EISA = extended industry standard architecture

بنية صناعية قياسية موسعة إلى ٣٢ بدلاً من ١٦بيتة. (انظر البنية المتناعية القياسية

(ISA (انظر أيضاً وابط وحدات طرفية (PCI

٨٠ إي ، إم ، إم (إدارة الذاكسرة المعززة)

EMM (Enhanced Memory Management)

تقنيسة تعمالج الوثائق (النصموص والرسوم) بلغة التحكم بالطابعة (PCL) بالعسمل دلخل إطارات بوست سكريبت مما يعزز القدرة على تنفيذ الأعمال المتداخلة .

(انظر على سي ال PCL) (انظر أيضًا ، بوست سكريبت (postscript

٨١ --رموز للمشاعر

emotions

مجموعة من الرموز تعنى جملاً تعبر عن (منشاعير) شامية في الرسائل الإلكت رونية ومن أمثلتها :-{=| am un-happy

[:1]=just listen like a robot

٨٢ – فترة زمنية متاعة empty time slot

طريقة تستخدم في الشبكات الطقية حيث تضميمن فتبرات زمنية لرزم بيانات حول الطقة لتسمح لأي يهاية طرقية بملء هذه الفترات ببيازإي عند وصول تلك الرزم إليها .

۸۲ -- کیسلة

encapsulation

تجميع لخواص برنامج ما ومجموعة من الوظائف في وحدة واحدة تسمي " الموضوع " object مما يتيح للمبرميِّ مرونة في التيمكم في الوظائف والمزاياً المددة في "اللوميوع"،

۸۶ – تشفیر

encryption

تصويل المعلومات أو البيانات إلى رموز لا تفهم بدون مفتاح لطها لتأمين سريتها ،

ه ۸۰ سحت ک

engine

(١) في المكونات النادية للحساسب معالج يؤدى وظائف أساسية خاصة ومن أمثلت مسعالج الرسوم الذي يولد الرسوم الهندسية .

(۲) في البـــرامج برنامج يؤدي وطائف أساسية ومتكررة . ومن أمثلته برنامج تصريك قسواعت البسيانات وسرنامج تحريك الرسوم .

٨٦ - شبكة أثيرية (إيثرنت) ethernet

شبكة ذات تقنية من أقدم تقنيات الشبكات المليبة للماسيبات ولاتزال تستحدم بكشرة ، وقد تم تطويرها لتحمل بواسطة الكابلات المهورية والكبيلات الثنائية المجدولة ، وتتراوح سرعة نقل البيانات في هذه الشبكة من ١٠ ميجابيتة/ ثانية إلى جيجا بعتة / ثانية .

۸۷ -رجه

face سطح بتكون من ثلاثة أسلاك على الأقل مترتبطة بشلات عنقد ، يتضمن جحيع خصائص العنصر ومنفاته كالألوآن والتظليل وجميع مؤثرات الأبعاد الثلاثة ، ويتم تمسيم المدورة بتكامل عدة وجوه معآ

٨٨ -- أداة بينية ليقية البيانات fiber distributed data interface (FDDI)

أداة بينية تُستخدم في الشبكات للملب ألماس بات ذآت الأمبارة والمرتبطة بالياف بمسرية ، حيث تُنقُّل البيانات في خلال الألياف البصرية بمعدل ١٠٠ ميجا بيتة/ث.

(انظر ، شبكة حلقية بأمارة (token ring network

٨٩- كيل الياف بصرية

fiberoptic cable كبل من ألياف زماجية أو بلاستيكية تممل أشعة ليزرية تتيم قنوات اتصال عددها أكبر كثيرا مما تتيحه للوصلات السلكية دون تداخل أو شوشرة . (انظر - شبكة محلبة للماسيات

(LAN

٩٠-عاجز حماية

firewall

حاجز يحتوي على واحد أو أكثر من للوجمهات ذات القدرة على قبيسول أو رفض تمرير رزم المعلومات المرسلة والمستقبلة ، ويوضع الماجز بين الشبكة الداخلية وأي من الشيكات الأُغْرِي.

٩١-فلوب = عمليات العلامة العشرية العائمة

FLOP = floating point operation

عند الممليات التي يمكن للماسب تنفيذها كل ثانية عندما يتغير موضع العلامة العشرية.

٩٢ - خرطوشة أبناط font cartridge

ذرطوشة إضافية للطايعة تتيح

إمكان طباعة مجموعة مختلفة من الأبناط.

۱۳-إرسال مزدوج كامل full duplex transmission نظام لإرسال البيانات بين نقطتين

۹۴ -جمع النقايات garbage collection

في كلا الاتجاهين أنياً -

جمع البيانات غير المستخدمة في الذاكرة عند امتلائها لإزالتها كي يُنتفع بحيزها لتحتله بيانات جديدة .

۱۰ مجموعة نظم دمم القرار GDSS = group decision support systems

مجموعة نظم على هيئة قاعات اجتماع إلكترونية تشمل محطات عمل متصلة في شبكة وشاشات عرض عامة ووحدات صوتية ومرئية .

۹۳-جيجو

GIGO=garbage in-garbage out

عبارة تستخدم الملالة على أن جودة المعلومات الناتجة من العاسب لا ترقى إلى جودة البيانات الماخلة إليه (أو بمعنى آضر أن إدغال بيانات خاطئة للحاسب سينتج عنه حتماً نتائج غاطئة).

٩٧-جوقر

gopher

أحد نظم النشر على الشبكات يسمع بتصفح المعلومات المتاحة على شبكة الإنترنت وغيرها من الشبكات ، كما

يسمع أيضاً للمستخدم عن طريق البحث الآلي بتحديد أماكن العاسيات البعيدة التي تمتري على الملومات المطاربة وعرضها وقدراءة ترمسيف الملفات وطياعة البيانات الفتارة كما يمكنه أيضاً تتبع المعلومات من حاسب إلى تفر على الشبكة.

۹۸ -رستّام (بالماسب) graphicist

الفتان الذي يستخدم الصاسب في رسم الأشكال وتصويرها بدلًا من الوسائل التقليدية ،

۹۹-لغة الرسومات graphic language

لفة قياسية لطّبع الرسومات على الطابعات والراسمات ، وتستخدم يكثرة مع تطبيقات التمنميم والرسم الهندسي بمساعدة الحاسب (ك ا د) . (انظر ك ا د CAD) .

المسلمة لعرض الرسومات –۱۰. graphics oriented screen (G.O.Screen)

أسلوب عرض لعبور مولّدة بالعاسب بدرجة وضوح عالية على شاشات كبيرة تصل أبغادها إلى ۲٫۷ ٪ ۲٫۷ من المتر،

رمادی gray marketing =gray importing

تسويق مكونات العاسب المادية وبراميجيه بدون تصيريع من المنتج الأصلى .

١٠٢-التدرج الرمادي

grayscale درجات الرمادية من الأبيض إلى

الأسود التى يتيحها العاسب وملحقاته . وكلما ازداد عدد الظلال المتوفرة زادت القدرة على إظهار الرسوم والمسور . وتتوقف هذه الدرجة على عدد البيتات المستخدمة لومنف كل ظل لعنصر الصورة .

١٠٢ - عتاد المجموعة

groupware

نظام يجمع المكونات المادية وبرامج الحاسب في نسق واحد مع النشاط المقلى بيتح الأفراد القريق الواحد تبادل المعلمات والمعارف وصهرها معما لمساعدتهم في منع القرارات السليمة أو العمول على معارف جديدة تساعدهم على الابتكار والتطوير

١٠٤-ميزاب

gutter

حير الفراغ الواقع بين مسفحتين متقابلتين في كتاب .

۱۰۰-إرسال مزدرج نصفی half duplex transmission نظام لإرسال البيانات بين نقطتين في كلا الاتجاهين الواحد تلى الآخر.

۱۰۱–مهايئ مملاق أهادي اللون HMA = Hercules Monochrome Adapter

(انظر مهایئ فیدیو video adapter)

المة رسم المتن المفرط –۱.۷ HTML (Hypertext Markup Language)

لغة تكويد أو تشفير تستخدم لصياغة البيانات العديدة المتاحة على الشبكة

العنكبوتية العالمية (WWW). (انظر. الشركة المنكرون قالمال قر WW

الشبكة العنكبوتية العالمية WWW) (انظر أيضاً: متن مقرط hypertext)

۱۰۸-موزع مرکزی (سرة)

جهاز توصيل مركزي في الشبكة النجمية ، وهو نوعان سلبي لا يضيف شيئاً إلى البيانات التي تعر من خلاله إلى الأجهرة الرتبطة بالشبكة ، وإبجابي يقوع بإعادة توليد بيتات ، البيانات للحصول على إشارات قوية .

١٠٩-مان مقرط

hypertext

hub

مصطلح بدل على مجموعة كبيرة من النصوص المترابطة تسمح بالإكالة المباشرة وباسترجاع النصوص عند الطلب.

١١٠-أيقونة

icon

إحدى الوسائط البيائية الثى تعبر عن سلسلة من الأوامير أن البيرامج ينفذها الحاسب أوتوماتياً عند تنشيطها.

> ۱۱۱-الرابطة الدولية لأمن الماسيات

ICSA(International Computer Security Association)

هيئة دولية مستقلة الاختبار واعتماد برامج لمقاومة الفيروسات، وبرامج حواجز العماية وأمن الشبكات. (انظر عاجز حمامة firewall)

۱۱۲-وحدة تشغيل إلكترونية متكاملة

IDE = integrated drive electronics

إداة بينية قياسية تتضمن دائرة تحكُّم الشفيل الاتراص المسلبة التي تتراوح سعة تضزينها بين ٤ ميجابايت و١٠، جيجار بايت) والاقراص المكتنزة، بعد اقصى قرصان ، وتتيع الاستغناء عن وحده تشغيل الاقراص . (انظر

وحدة تشغيل أقراص disk drive)

١١٢-المعلوماتية

informatics

التقنية التي تُعنى بتوليد المعلومات أو استخدامها وذلك من نتأثج البحوث والدراسات.

۱۱۵-نظام استعراض المعلومات Information browsing نظام لتصفّح المعلومات وعرضها على

شاشة الماسب للتعرف على ما تتيمة شبكة كالإنترنت منها . (انظر الشبكة العنكبوتية المالمية (WWW)

(انظر أيضاً جوفر gopher)

ه۱۱-عدسة المعلومات information lens

برنامج إصافى للبحريد الإلكتحروني يساعد على فحرز وتصنيف الرسائل وإعادة توجيهها

۱۱۱ – الترارث

inheritance عملية احتفاظ عنصر معين لصفات

عنصر أو مجموعة عناصر أخرى، ريسمي العنصر الوارث بالعنصر الإين child object ، والمنصحر للورث بالعنصحر الوالحد parent object . وتعتبر عملية الوراثة إحدى الاساليب للبتكرة في البرمجة الموجهة بالعناصر التي تمكن المبحرمج من الوصول إلى الغاية المطلوبة بأقل تشفير ممكن . (انظر برمجة موجهة لهده (object oriented programme)

١١٧-إدخال سطرى

inlining

نسخ طريقة وإدخالها في طريقة أخرى، مثال ذلك إذا استدمت الطريقة "أ " طريقة أخرى " ، في مكن للمبرمج أن المتربقة" أ". وهذا يعفى " " أ من استدعاء " " عند التشغيل مما يسرع الاداء ولكن على حساب حجم الشؤة.

١١٨-تشابك

interlacing

تقنيسة لمسح الصسور في دورات يتم فيها إنعاش الخطوط الزوجية للصورة أولاً وبعد ذلك الخطوط الفردية لها . (انظر: إنعاش refresh)

١١٩-المنتديات الدولية

international fora
خدمة تسمع لأعضاء المنتدى بالتداول
عن بعد باستخدام البريد الإلكتروني .
(انظر: البريد الإلكتروني electronic mail

(انظر أيضاً: المداولة عن بعد

(teleconferencing

.١٢-الإنترنت (الشبكة الدولية)

internet

مجموعة كبيرة من الشبكات المتصل بعضها ببعض وهي أكبر شبكات المعلمات المتاحة حالياً ، وتربط معظم دول المسالم وتتضممن الآلاف من الشبكات المطلبة والواسعة وملايين المسابات .

(انظر: شبكة معلية للماسبات (local area network (LAN) (انظر أيضاً: شبكة واسعة للحاسبات (wide area network (WAN)

بنية من المسارات التجميعية ذات الـ
٢/ بيتة في إجهزة الماسيات MBI. ولقد
مصمت هذه المسارات لتدوفر نظاماً.
يعتمد على معالج دقيق واحد تنفذ به
كل البسرامج وتوصل له كل الوهدات
الطرفية . وهذا الشرع من المسارات
التجميعية يوفر دورات أو مصارات
دائرية للترددات المسفيرة النسبية
دائرية للترددات المسفيرة النسبية
دائرية المساراة على المسارات المسار

(انظر: البنية الصناعية القياسية المددة EISA) انظر أيضاً رابط وحدات طرفية PCI)

> ۱۲۲ - نظام متساوى القترات الزمنية

Isochronous system

نظام معين لنقل البيانات تكون فيه
الفشرة الزمنية بين أي حدثين هامين
مساوية عدداً مسميصاً من وحدات
الزمن،

۱۳۳-نقل متساوى الفترات الزمنية

isochronous transmission (انظر ، نظام متساری الفترات (Isochronous system الزمنية

١٢٤-شبكة الأيزو

ISONET

شبكة حاسبات هنضمة تضم العديد من مراكز الحاسبات في كثير من الدول الأعضاء . ويتم نقل المعلوصات خلالها طبقاً لمواصفات قياسية تحديها المنظمة العالية للتوجيد القياسي . (انظر . إيزو . [150]

۱۲۵-التلفزيون التفاعلي I-TV = Interactive television

نطاق تلفزيوني يعطى المشاهد الفرصة في اغتيار البرنامج الذي يناسبه وموعد عرضه كما يتيع ايضا التفاعل مع البرامج ، وهذا النظام يدمج تقنيات التلفزيون والماس بات والشبكات في منظومة متكاملة .

۱۲۱-رصلة بوابية للشبكات الملية

LAN gateway

وحدة ربط بين شبكتين محليتين أو بين شبكة محلية وشبكة عامة يضتلف بروتوكول إحداهما عن الأخرى .

۱۷۷-پروتوکول التوصل
LAP = link access protocol
بروتوکول الطبقة الثانية في شبكات
الحاسب الفاصة بالتوصل المحلومات،
(انظر:بنية شبكات النظم SNA)

۱۲۸ – حاسب محمول laptop computer

حاسب شخصی به بطاریة تُشمن يمكن حمله واستخدامه في أماكن مختلفة ويؤدى جميع وظائف الماسب، ويتميز بشاشته المستوية البلازمية قليلة السمك أو ذات البلورات السائلة ويمكن طيها على لوحة المقاتيح.

١٢٩-نظام قياس ليزرى laser measuring system

نظام يستخدم أشعة اللينزر لإجراء القياسات في الأبعاد الثلاثة لتطبيقات الذكاء الامتطناعي،

١٧٠-اتميال

liaison ارتباط مجازى بين محطتى نقل بيانات -

١٣١-يرنامي للمكتباث librarian program

برنامج يكون جزءاً من نظام تشفيل الحاسب يحتوي على مكتبة شاملة لكل البسرامج الجاهزة المطلوبة للإدارة التى تستخذم الحاسب علاوة على البرامج المتاحة الثى تنتجها الإدارة لاستخدامها الفاص .

١٣٢-رموز مربوطة

ligature ربط رسزين أو أكثر لتكوين رسز جديد يستعمل كعلامة مميزة بغرض التنميق أرالاختصار

١٣٢-المزمة الخطية (لينباك) linpack برنامج معياري لتقييم أداء الحاسب

١٣٤ – معدل الاستقراء المنطقي LIPS=logical inferences per second أساس مرجعي لتقرير سرعة المعالجة

عن طريق حل مجموعة من المعادلات

الجبرية الخطية الأنية .

بالماسب وخاصة في مسائل الذكاء الاصطناعي (اشظر استقراء Inference)

١٣٥–مسار تجميعي محلي local bus

مسار في نظام الداسب يتميز بمعدل عال لنقل البيانات يزيد على ٨ ميجا

(انظر،مسارتجمیعی bus)

١٣٦-اتسال معلى

localtalk

lofting

اتصال يسمح لأجهزة حاسبات الأبل ماكينتوش بتكوين شبكة مملية عن طريق طوبولوجيا غامية بها تسمى أبل توك " Appletalk " وهذا الأسلوب يسمح بنقل البيانات بمعدل ٢٢٠,٤ كيل بيتة في الثانية ،

۱۳۷-تجسیم

عملية استخدام أشكال ثنائية البعد للحصول على مجسمات ثلاثية البعد، ويتم ذلك بإزاحة أو بدوران الشكل، ومثال ذلك بتدوير شكل مستطيل حول أحد أضالعه يتم المصول على شكل أسطواتي

۱۲۸-لوجو

LOGO

لفة برمجة متقدمة سهلة التّعلم للمبتددين مشتقة من لفة ليسب. وأساسها رسوم السلمفاة. (انظر . ليسب LISP)

۱۳۹—شمص طولی Iongitudinal check

نظام لاكتشاف الأضطاء مبنى على أساس تحقيق قواعد معينة لتراكيب مجاميع البيتات في اتجاه طولي لكل مماد .

المولى الطولي -۱٤. longitudinal redundancy check(LRC)

اسلوب لاكتشاف الأخطاء باستخدام عملية عدم التطابق حيث براجع رمز اغتبار يضاف (يصشي)في نهاية مجموعة الرموز المرسلة ويتم لمحص الجموعة عند الاستقبال ومطابقتها بما أسار.

١٤١-انضفاط بلا فقد

lossless compression

أسلوب لضعط البيانات في ملف باخترالها برموز في ملف مطابق للملف الأملي ويتراوح مدى الضغط من صفر في المئة إلى ٧٠/

١٤٢-انضفاط فاقد

lossy compression أسلوب لضدخط البيانات في ملف تُفقد فيه بعض التفاصيل وفقاً لمستوى دقة مقبول .

۱٤٣-برنامج تطبيقى بينى للبريد

MAPI = mail API

برنامج بينى لشركة ميكروسوفت صمم للتعامل مع البريد الإلكترونى من خلال تطبيقات أخرى مثل برامج معالجة الكلمات والنمسوص وبرامج قسوائم الحسابات ،

(انظر: برنامج تطبيقي بيني API)

۱٤٤ – تكنولوجيا المواد material technology

تقنيسة تعنى بدر اسسة المواد وغصائمها واستخداماتها معاقد يؤدى إلى استخدام تقنية التوصيل الفائق لبعض المواد في تحقيق سرعات عالية للتغفدل في العاسيات،

اللون اللون مرض أهادى اللون MDA = monochrome display adapter

(انظر · مهایئ فیدیو video adapter)

۱٤٦-عنصر الشبكة mesh = wire frame

منطقة صغيرة من شبكة مكونة من مجموعة من الأسلاك موصلة فيما بينها بحقد تشكل الهيئة المامة للمناصر ثلاثية الأبعاد وتعتبر الشبكة كالهيكل العظمي للمشهد تلاثي الأبعاد.

۱۶۷-بیانات وصف البیانات metadata

جزء من ملف البيانات يحوى وصفاً لما به كباسم الملف ، تاريخ توليده ، معلومات إحصائية عنه ... الخ.

۱٤٨ - مايكروفيش

microfiche
مفحة بلاستيكية شفافة على هيئة
شبيكة تصمل عدداً من المصور
الفوتغرافية المصفرة الدقيقة للرثائق،
ومرئية تقرأ بمهاز تكبير خاص،

١٤٩-وصلة بينية رقمية للآلات الموسيقية

MIDI (musical instrument digital interface)

وملة قياسية للمعلومات الرقمية تسمع باتصال الآلات المسيقية الإلكترونية ببعضها البعض ومع الماسي،

«١- تعديد الوسائط المتعددة MMX = Multimedia extension تقنية لم معالجة عناصر الوسائط المتعددة والرسوم ثلاثية الأبعاد بتجميع تقاط شوئية متعددة في عزمة واحدة في سجل وتتعامل معها إلحب و احدى وبذلك ترتقى وحدة التشغيل المركزية الواري.

۱۵۱-مرقاب

جهاز يعرض ويسجل مجموعة أنشطة في نظام معالجة البيانات مثل دخول وخسروج بيانات من الذاكسرة أو من المعالج الرئيسي .

۱۵۲-تشکیل

morphing

monitor

تعويل صورة بكامل خصائصها من شكل وعجم وأبعاد وألوان إلى صورة أخرى .

١٥٧-اللوحة الأم

motherboard `
لوحة الدوائر الأساسية في الحاسب
وتتضمن المكونات الميوية شاملة
فتحات التوسم وما إليها،

١٥٤-ويسائط متعددة

100/-2565

node

نقطة التقاء سلكين في الشبكة وتعرى كل عقدة نقطة و متجها يحدد موقع التقاء الأسلاك، وإتجاء مسال السلك الضارج من تلك المسقدة . وباجتماع عدة عقد تتكون أوجه العنامير ثلاثية الأبعاد ، والتي بدورها تكون المعروة ثلاثة الأسعاد .

(نوس الشبكات (نوس NOS = network operating system

برنامع تَمَكُم لت<u>شفيل شبكة</u> الحاسبات وإدارة حركة تدفق البيانات بين عقدها،

۱۵۷ – تَعَرُّف الرمون هبوئياً OCR = optical character recognition

مصطلع يُعنى تصويل المعلومات من وسط إلى آشر صدونياً لإنصالها في الحاسب . ويتم ذلك بظهرور علامة في موضع معين ولكل موضع قيمة معروفة للحاسب قد لاتكون مفهومة للمستخدم.

١٩٨-مُصنَّع الأدوات الأساسية (أويم)

OEM = Original Equipment Manufacturer

كل شركة رئيسية تقوم بتصنيع المكونات المادية الأساسية للحاسب وتوردها لمسانع تستخدمها في منتجاتها .

١٥٩-تجاوز

overriding

عملية تخطى بعض الصفات الدروثة من العنصر الآب ، تستخدم بكثرة في بناء هياكل لعناصر جديدة تعمل مغات مُحسنة من عناصر سابقة ، وهى خاصية مهمة في البرمجة الموجهة بالعناصر تسهم في تقليل الهجد المبذول عند تطوير التطبيقات المقدة ،

المرح تبادل ارترماتی خاص ۱۲۰ PABX = private automatic branch exchange

سنتسرال تليسفسوني كسامن يسسمح بالتوصل الأوتوماتي للشبكة العامة .

١٦١ - عصا القيادة

paddie = joystick (انظر joystick)

الالمشا المشمة المشمة المشمة Page Description Language (PDL)

لغة برمجة لوصف مخرجات طابعة تصنوى على وحدة صعالجة مركزية

وذاكرة تومثُّل عشوائي ، وتتعينز الطباعة الدائية عن الطباعة العادية ين معالجة المخرجات تتم في الطابعة بدلاً من الحساسب ، ومن أنواعها: (بوسست سكريبت) post script (ps) التي تتميز مخرجاتها بالاستفادة يدرجة الوموح القموي للطابعة والتي تصل إلى ، ٢٤٠ نقطة في البسومسة الطواية.

۱۹۳ - مطراف عام للتومثُّل PAT = Public Access Terminal

نهاية طرفية للحاسب متاحة للاستخدام العام قد توضع في مكتبة عامة أو في ردهة مبنى مثلاً . ويتوقع شيوع هذه النهايات الطرفية على نطاق واسع مثل كبائن التليفونات العامة .

١٦٤-بى سى إل (لغة التحكم للطابعة)

PCL = Printer Control
Language

لفة عالمية خاصة بطابعات الليزر تساعد على تهيشة المسورة المتكاملة النهائية للطباعة.

۱۳۵ اتصالات نظیر بنظیر peer-to-peer communications

اتمالات تتم عن طريق تزويد كل من المرسل والمستبقبل بإمكانية بدء وتشفيل وإنهاء جلسات الاتمبال الشكر بننها .

۱۱۱۰- شبکة نظیر بنظیر peer-to-peer network

سبكة اتصالات تتبع لجمديم مستخدميها تداول الملفات الممومية في جميع محطات العمل دون الحاجة إلى خادم ملف مركزي.

> ١٦٧–رقم الهُويَّة ication

Personal Identification Number (PIN)

> رقم خاص يعمل عمل كلمة السر . (انظر كلمة السر Password)

> > ١٦٨- فونيم

phoneme

اسم یُطلق علی کل مقطع صوتی یمیز الکلام فی لفة ما ،

۱۹۹-چهاز تحکم منطقی یُبرمُج PLC = programmable logic controller

جهاز تحكم مناعى يشبه الحاسب الشخصي يحترى على معالج دقيق وذاكرة بالإصافة إلى عدد كبير من فتعان الإدفال والإفراج اللازمة لإدارة العمليات الصناعية ومراقبتها.

١٧٠-مُمْنَكُم

polygon

أصغر وحدة رسوم متعددة ومتسارية الأضلاع تتكن منها الصحورة ثلاثية الأبعاد في الماسب، وتتم عليها جميع مليبا حميدات ومحالات الأبعاد الثلاثة كالتحدوير والتخليل والتكبير ليمكن تحويلها من الصيغة ثلاثية الأبعاد إلى الصيغة المستوية لعرصها على شاشة الحاسب.

۱۷۱-لغة وصف الصفحة Postscript (PS)

لفة برمجة تستخدم أوامر خاصة تومنًه كيفية طبع رسم ما على الصفعة , وتتميز مخرجاتها بالاستفادة بدرجة الوضوح القمدى للطابعة والتى و . . . تنقطة في البوصة . . تنقطة و . . . تنقطة في البوصة .

۱۷۲-لغة بوست سكريبت postacript language

(انظر ، لغة وصف الصفحة page description language)

۱۷۲ – بی بی بی = سلیب PPP = SLIP

المصطلح مكون من بادئات العبارة الانجليزية point to point protocol (انظر سليب SLIP)

۱۷۱–پرستل

prestel

إحدى القواعد الكبرى للمعلومات في العالم من نوع الفيديوتكس.

۱۷۵ خورع تبادل اوتوماتی خاص Private Automatic Branch Exchange (PABX)

سنترال تليفوني خاص يسمح بالتوصل الأوتوماتي للشبكة العامة .

جهاز تَحَكُّم منطقی يُبرمَع programmable logic controller (PLC)

(انظر جهازتمكم منطقى يبرمج PLC)

۱۷۷-شبكة بديلة لنقل حزم البيانات

PSDN (Packet-Switched Data Network)

شبكة تُصتفده بديلاً لشبكات التليفونات المامة لنقل هزم البيانات في المناطق التي يصمعب إقامة خطوط خاصة بها . ومن (مثلتها الشبكات التي تعتمد على بروتوكول 25.X . (انظر بروتوكول 25.X)

الشمين سلسلة من الإشارات –۱۷۸ pulse code modulation (PCM)

أسلوب لتضمين سلسلة من الإشارات طبقاً لكود معين ويستخدم في إرسال البيانات وإنتاج الأمسوات في نظم التسلية والترفيه .

الكيفى للكتابة الكيفى الكتابة QSP (Quality Script Processor)

جهاز يعالج الكتابة باستخدام الذكاء الاصطناعي وفي حالة الكتابة المربية يعالم الكتابة المربية وهنبط المربية والمشكيل ومواهم النقاط ما يتيج يعض الأشكال المصيرة للخط المربي مثل النسخ ، والرقسعة ، والثلث، والثلث، ، سائغ .

۱۸۰-کوپرتی

QWERTY

نظام لتوزيع العروف اللاتينية على لوهة مشاتيع الألا الكاتبة والمسب لوهة مساتيع الآلة الكاتبة والمسب مسم عام ١٨٦٧م، وهو شائع الاستخدام ويتميز بأن الصف العلوى للحروف يبدأ من اليسار بترتيب حروف الكلمة OWERTY

(انظر أيضـــاً أزيرتيAZERTY، بفوراك DVORAK)

۱۸۱–رید = مصفوفات وافره من اقرامی رخیصه RAID = redundant arrays of inexpensive disks

مصفوفة وحدات أقراص ذات سعة تمزين صفيرة يمكن إحلالها محل وحدة تشفيل قرص عالى السعة .

(مسلع تكوين المسور (ماسع) NAY-Raster Image Processor (RIP)

معالج بتُترجم لفة برمجيّة وصفّ الصفحة ويكرّن الصور على الأسطوانة المُسّاسة للطابعة الليزرية .

۱۸۳- نظام إدارة قواعد البيانات المترابطة RDBMS = relational data-

base management system برنامج به عدة عناصر مترابطة من البيانات لاستنباط ملف بيانات جديد من قواعد بيانات مختلفة ،

الأ-ممقوفات وافرة من اقرامن رخيصة = ريد رخيصة = ريد redundant arrays of Inexpensive disks = RAID (انظر . ريد RAID (انظر . ريد

۱۸۰ - الإيماء بالواشعية rendering

مجموعة عمليات تتم على مخططات الهياكل لإضفاء ألوان وظلال عليها يعطى إيحاءً بسُمك وواقعية عناصر

الهيكل ، وتستخدم في ذلك معادلات رياضيسة متعبينة لتكوين اللؤثرات الضوئية واللونية للعناصر أثناء عملية التمثيل المنوريء،

١٨٦-مكرُّر الإشارة

repeater

جهاز يصل بين مصطنين أو شبكتين على مسافة طويلة لإعادة الإشارة إلى متورثها الأصلية ،

بالموارد ١٨٧-الاحتفاظ resource saving

إحدى وظائف طابعات الليزر تمكنها من الاحتفاظ بخصائص مُكُوِّنات اللغة التي تعمل بها اختيصاراً للوقت اللازم للتحويل من لغة إلى أخرى أو العكس، وهي أحد عوامل تقييم طابعات الليزر .

١٨٨-تقنيه حده الوضوح **RET (Resolution**

Enhancement Technology)

أسلوب خاص لتغيير مواضع نقاط طباعة معينة على الصقحة لتنعيم حراف العنامين المشرشرة فيها لتظهر يتميين أعلى مما تتيحه الطابعة.

۱۸۹ - أحمر - أخضر - أزرق RGB (red , green , blue) مصطلح يستخدم عادة للدلالة على أسلوب ترميئ ألوان الفيديو الشلاثة وتوعيه المرقاب حبث يتم تحديد النسبة المنوية لكل لون عند العرض .

(انظر: CMY، لنظر أيضاً YMCK)

١٩٠~معالج تكوين المسورة (ماسع)

RIP = raster image processor

(انظر معالج تكوين الصور (raster image processor (ماسيح)

۱۹۱—رىسىك

RISC (Reduced Instruction Set Computing)

نوع من الماسيات به مُعالج دقيق يعتمد في تنفيذ حساباته على قائمة مخفضة من الأوامر ، لتنفيذها بسرعة عالية تصل إلى أكثر من مائة أمر

۱۹۷ – موجّه مسان

router

جهاز وسيطفى شبكة الاتصالات لاغتيار أنسب مسار للرسالة (حيث يتم الاغتيار بعد استطلاع حالة الشبكة والتوصيلات النشطة والأجهزة التوفرة عليها) ويوجهها وفقأ لذلك ، ويستخدم الصهبان أرقم كنقناءة الاتمسالات في الشبكات المعقدة التى تصوى مسارات متعددة بين الستخدمين .

۱۹۳—مرجع قیاسی مومنی به RS = Recommended standard

رمــز قـیــاسی اومنت به جــمــعـبــة الصناعات الإلكترونية EIA عام ١٩٦٩ يدل على خصائص الأداة البينية التي . تربط الحاسبات وأجهزة الاتصال ، ومن أمثلتها

RS-232, RS-232-C, RS-423, RS-422 ولها صفات وخواص تعتمد على مسافة انتقال البيانات وسرعتها،

۱۹۶ - فاصل السجلات RS = Record Separator

أمر في برنامج لقميل السجلات ،

الام الإجهاد المتكرر - الام الإجهاد المتكرر RSI = Repetitive Strain Injury

الام في الأيدي والأكتباف والرقباب والرسغ قد يتعرض لها مُشقَّلو الماسب عند تأدية مسهام مستكررة تحت ضسغط العمل.

١٩٦-تقنية تركيبية للتمليل

وللتمسيم SADT = structured analysis and design technique

اسلوب لنمذجة النظم المقدة صمعه العالم برجلاس روس في السيمينات عبارة عن برنامج عام للنمذجة متعدد الأغراض يحتوي على ادوات مساعدة لتحليل وتوضيح النظم المعقدة ولتسجيل ما تم تعليله في ذلك النظم بلغة الرسومات .

۱۹۷ – محق للادة الحساسة Sanitization

زوال المادة المسسساسية في نظام التضرين لفرط تكرار الكتابة إذ تزول المغنطة أو تتعادل.

۱۹۸ - اتصالات بالماتل satellite communication

اتمسالات تتم عن طريق مصطة راديوية في ساتل (قصر امطناعي) على ارتفاع ۲۵۸۷ كم فوق خط الاستواء تتصرك بنفس سرعة الأرض ، فتبدو للراصد على الأرض كأنها ثابتة ، وتمتوى المطة على مجموعة كبيرة من

قنوات الإتصال تستقبل وتبث إشارات رقعية وموجية إلى المطات الأرضية.

١٩٩-إسكزى = نظام توصيل

SCSI = small computer system interface

نظام قياسي بيني لتوصيل الوحدات الطرفية بالحاسب لنقل البيانات على التوازي بسرعات عالية تصل إلى ٤ مرحا باعت لكل ثانية .

-۲۰. طقم لمطوري البرامج SDK = software developer's

مجموعة من البرامج الجزئية والبرامج الجزئية والبرامج المساعدة التسميل كتابة فإنها توفر الأدوات اللازمة لتصميم أساليب الحوار بين المستخدم والماسب بواسطة القوائم والأيقونات . كما تتيح أيضاً ربط التطبيق مع نظام التشغيل . ومن أمثلتها طقم مُطوري برامج وبندوز .

۲۰۱-سیلك

SILK

مصطلح للدلالة على أربع تقنيات للأدرات البينية للماسب وهي الكلام (speech)، الصور (Language) ، اللفة (Language)، المونة (knowledge). المصطلح الأجنبي ، مكون من بادئات هذه الكلمات.

۲۰۲ — إرسال مفرد simplex transmission

نظام لإرسال البيانات بين نقطتين في اتجاه واحد .

۲.۳-سلیب = بی بی بی SLIP = PPP برتوکسول لربط الصاسب بشبکة

برنوكون تربط الحاسب بسبك الإنترنت باستخدام خط التليفون والمودم على التوالى والمصطلح مكون من بادئات العبيارة الإنجليسزية Serial on Line Internet Protocol

(انظر مودم modem)

۲۰۶- نظام تومسیل بینی = اسکزی

small computer system interface = SCSI

(انظر اسکز*ی* SCSI

۲۰۰ بنیة شبکات النظم SNA = Systems Network Architecture

بنية اتصالات شائعة الاستخدام طروتها شركة أي بمام (IBM) عام طروتها شركة أي بي ام (IBM) عام المروتها ألف السباتها الرئيسية لتحريف القيامة المسبقة الموحدة التحديد القواعد المتخلفة من الماسبات تعادل ومعالجة البيانات . وتعتمد هذه البنية أساساً على تقصيم اتصالات الشبكات ألى ٧ طبقات معرفة بواسطة المحروجة إلى ٧ طبقات معرفة بواسطة المحروجة الاسبت شارية المولية للتلقد أن والتليفون (CCITT) ، وهي حسب تربيها تصاعدياً من اسفل إلى أعلى الحبقة الوصلة المادية (القعلية)

physical layer

٧- طبقة ربط البيانات

data-link layer ٣- طبقة الشبكات (التحكم في مسار البنانات)

network layer 3- طبقة نقل البيانات والتحكم في إرسالها transport layer

6- طبقة التحكم في سيسر البيانات خلال دورتها

session layer ٦- طبقة عرض البيانات

presentation layer

۷– طبقة تطبيقات البرامج application layer

(انظر المجموعة الاستشارية الدولية للتغراف والتليفون CCITT)

> ٧٠٠/–الجمعية التعارنية لتقييم أداء النظم

SPEC = system performance evaluation cooperative تمارید تمارید مثلیده آششت عام ۱۹۸۸ تصدر نشرات ربع سنویه بنتائج اشتبارات قیاس وتقییم مستوی اداء العاسیات للفتلفة.

۲۰۷- مصفوفة متطورة لغرش الفيدي SVGA =super video graphics

array (انظر ، مهایئ فیدیو (video adapter

۲۰۸ – نقل تزامنی synchronous transmission

أسلوب لنقل البيانات بين الماسبات في شبكة يُشترط شيه التزامن بين المرسل والمستقبل . (انظر أيضاً ابروتوكول التحكم في الإرسال TCP/IP)

٢١٢ - تعثيل التضاريس texture mapping

عصلينة رسم شريطة للتنضباريس بصورة تتوافق مع هيئة العنصر ثلاثي الأبعاد ، ولها ثلاث طرق يتم اختيار إحداها طبقأ لهيئة العنصر وهيء

ا-تمثیل مستو planner mapping يمثل بإستاط التضباريس كحزمية طبوئينة على المناصين، مثل استقاط المسورة على الشباشية بالعثارضية

السينمائية . ۗ ٢- تعثــيل أسطواني cylindrical mapping يتم بتمثيل التضاريس بإحداثيات أسطوانية . ۳- تمثیل کروی spherical mapping يتم بتمثيل التضاريس بإجداثبات كروية.

۲۱۳- تضریس

texturing

إضافة عنامس طويغرافية لسطح جسم ثلاثي الأبعاد لتحاكى الصورة المتكونة المشكل الفعلى لهذا الجسم .

٢١٤-أمارة (إشارة سماح)

token

إشارة معيزة للسماح بالمرور تعاقبيا من محطة بيانات لأخرى عبر الشبكة تتكون من أربع وعشرين بيتة لتبين بدانة ونهانة سلسلة تماقبينية من البسيسانات ، وهذه الإشسارة تدور باستمرار عير الشبكة .

(انظر ، شبكة حلقية بأمارة (token ring network

۲.۹-برنامج تطبیقی بینی للتليقون

TAPI = telephony API

جزء من بنية نظام ويندوز المفتوح يتيع التوصل إلى خدمات المبوت على المآسب الخادم والتشفيل المشترك ببن الماسيينات الشنفيضيينة والمعبدات التليفونية .

(انظر برنامج تطبیقی بینی API)

۲۱۰ سیروتوکول التحکم نی الارسال

TCP/IP=Transmision Control Protocol/Internet Protocol

بروتوكول للإرسال الموجه مصبعم للعمل مقترنا مع بروتوكول الإنترنت حيث يُمكُن المستخدم من إرسال البيباثات إلى منقصدها والسيماح بتُجميع أكثر من بروتوكول تحكم في أَهِهَزَةَ الْأَسْتَقْبَالُ وَالْإِرْسَالُ لَلْحَاسِيُّ المُضيف، ويتفاعل بروتوكول التحكم مع بروتوكسول الإنتسرنت عن طريق عمليتي الرسل و ومثل ".

۲۱۱–تلنت

teinet

١- شبكة تستخدم التبديل المزمني في نقل البيانات .

(انظر: تبديل حزمي

(packet switching ٧- أسلوب مستبقق علينه للتسوميُّل إلى البسيسانات الموجسودة في العساسب للستمييف عبر شبكة الماسيات من أي جهاز سدود بسروتوكول التحكم ني الارسال.

(أنظر : الداسب المستضيف

(host computer

المادية والبرامج للحاسبات تخصصت لتطوير العرض البيائي للقياسات ورفع أداء الوحدات الطرفية الموصلة بالعاسب.

۳۲۰- مصفوفة عرض الفيديو. VGA = video graphics array (انظر.

مهاییٔ فیدیو video adapter)

المسترى حليمة المسترى حلية المرابع الرابع الرابع الرابع VHLL = very high level languages =4th generation languages (4GL)

لغات الجيل الرابع التي لا يصتاج المبرمج عند استخدامها إلى تمديد كل غطوة في البرامج . وإنما يصتاج إلى تمديد النتيجة المطلوبة فقط .

> ۲۲۲ -مهایئ فیدیو = لوحة عرض فیدیو

video adapte =video display board

لوحه في مكرنات الماسب مبنى عليها دوائر الكترونية لمعالجة البيانات تعهيداً لعرضها على الشاشة . ومسن أنواعها :

ا – مهایئ عرض أحادی اللون monochrome display adapter (MDA)

الملوثة الرسوم الملوثة –Y colour graphics adapter (CGA)

"- مهایئ عملاق (هرقلی) أحادی اللون hercules monochrome adapter (HMA) ۲۱۰ - أساليپ مرور بأمارة token passing procedures

أسلوب تحكَّم هي تداول البيانات بين شبكات منطقة محلية باستخدام إمارة (إشارة سحاح) تحدد للمطة للسموح لها بالإرسال ، ويتم تمرير الأمارة من محطة إلى أخرى عبر الشبكة . (انظر أمارة (toke)

(انظر أيضاً شبكة حلقية بأمارة token ring network)

٢١٢-العرش المتقلب

tumbling

العرض الدينامي لدوران الصور على الشاشة حول محور دائم التغير في الفراغ.

۱۱۷ مصدر بدیل المطاقة UPS = uninterruptible power supply

مىمسدر تقذية بديل لإمىداد جسهارُ كهربائي بالطاقة في حالة حدوث عطل في الممدر الأساسي وذلك لدة محدودة،

۲۱۸ - محدد الوارد الوحد URL = uniform resource

نظام موحد لتحديد أماكن ومصادر المعلومات المختلفة على شبكة الإنترنت، ويتيح لبرامج التصفح التحامل مع البروتوكولات المختلفة .

۲۱۸-فیزا = رابطة القیاسیات لإلکترونیات الفیدی VESA = Video Electronic Standards Association رابطة تتضیمن مصادم الکوثات

ے مہارئ مشاوں colour/graphics/monochrome adapter(CGMA)

ه-مهایئ متطور لعرض الرسوم enhanced graphics adapter (EGA) ۱- مصفوفة عرض الفيديو

منفوله عرض الفيديو video graphics array (VGA)

ا مصفوفة متطورة لعرض الفيديو
 super video graphics
 array (SVGA)

۲۲۳⊸لوحة عرض فيديو = مهايئ فيديو

video display board = video adapter

(انظر: مهایئ فیدیو

(video adapter

۲۲۶ – فدیوتیکس

Videotex

نظام للمسصول على العلومسات بمساعدة العاسب .

۲۲۰—الراقع الافتراطبي virtual reality

محاكى افتراضى يتم بناؤه ليسمع بإضافة عدخلات المواس الفمس من خلال الماسبات لتمثيل بيئة آخرى، وقد استخدم هذا الأسلوب في برامج الفضاء حيث إن البيئة المطلوبة فتدريب رواد الفضاء تختلف تماماً عن بيئة الأرض، ويعتمد أسلوب المقيقة الافتراضية على عدد من التقنيات منها رسوم الماسبات ثلاثية الإبماد في الزمن الفعلي والعزض المهسم أو الزوايا الزمن الفعلي والعزض المهسم أو الزوايا

حركة اليد والعنوت الجسم وهنيطه مع الحركة و رد الفعل الضاص باللمس وما إلى ذلك .

۲۲۲-هیروس

virus

اسم يطلق على برنامج تخصريبي ينسخ نقيسته في البسراميج الأذبري ويقسدهاء وتسمى هذه العملية المعدوى أوالإصبابة (infection) ويمكن للفيروس استنساخ نفسه وتوليد نسخ مختلفة عن الأميل مما يؤدي إلى تغييره بصنفة مستمرة ، ومن خيلال التشكيل الثنائي الذي يظهسسر في برنامج الفيروس يمكن استنتاج توقيمة (virus signature)، ریستخدم هذا التوتيم في التعرف على الفيروس واكتشافة ، وتؤدى هذه الفيروسات إلى تغيير أداء العاسب ، عمًّا هو مستهدف أصلاً ، وهذه الفيروسات قد تكون غير ضارة في بعض الصالات ويقصد بها مجرد إحداث أفعال هزلية مع البرامج أو التطبيقات.

YYV - وهدة عرض مرئية visual display unit (VDU) وهدة تصدي على شاشة ولرحة ومحدة تصدي على شاشة ولرحة تسمع بتعدد مضرجات الشاشة حتى يمكن استخدامها للتمييز بين عناصر المعاوات الرسالة أو التأكد منها .

٧٢٨-خدمة معلومات المساحة الواسعة

WAIS = wide area Information service إتاحة فهرسة كميات كبيرة من

المعلومات في قواعد البيانات وجعل هذه الفهارس قابلة للبحث فيها من قبل الشبكات مثل الإنترنت .

(انظر الإنترنت internet)

٢٢٩ - وكد

Wand

أداة شبيهة بالقلم الضوشي تصول شفرة القضيان إلى بيأنات رقمية يمكن معالجتها بالماسب .

٢٣٠-شدمة معلومات المساحة الواسعة

wide area information service = WAIS

(انتظر ، خدمة معلومات الساحة الواسمة WAIS)

۲۳۱-وينمب

WIMP

WOITI

مصطلع مكرن من بادئات الكلمات: رينسدرز (windows)، آيونسات (cons)، قوائسم اختيسارات (menus)، وآجهسزة الإشسارة (pointing devices) للالالسة على استشدام كل هذا الوسائل دون حاجة إلى لوحة المفاتيح.

۲۳۲ - طقم لُطَرُری ویندوز windows SDK

windows SDK (انظر:طقملُطوريالبرامج SDK)

\$4 04 - YYY

رسالة إلكترونية تُبث خلال الشبكة وتنتشر ذاتياً أو عن طريق المستخدم وتؤدى إلى بطء أداء الشبيكة ، وهي ليست بفيروس ،

374-ورم

WORM نوع من الأقراص المكتنزة (CD-R)، والمسطلح الأجنبي مأخوذ من الحروف

البادئة للعبارة Write-Once,Read Many

(انظر سی دی. CD)

٣٣٥-بنية نظام النواقذ = بنية ويندوز المفتوح

= بنية ويندوز الملتوح WOSA = windows open system architecture

مصطلع لبنية برامج متنوعة مثل MAPI ، API وغيرها ، مصممة لإتاحة التشغيل البيني للتطبيق من خلال برنامج النوافد ، أي أن هذه البنية توفر معايير بين الأجهزة المستفيدة الترافذ والأجهزة المستفيدة الترافذ والأجهزة بالاستفادة من خدمات الشبكة .

(windows [ويندوز]

۲۳۱-الشبكة العنكبوتية المالمية WWW = World Wide Web

شبكة تابعة لشبكة الإنترنت تتيع نشر واستعراض المعلومات ، وتتيع أيضاً استخدام النص والصورة

والفيديو شي نُظم منها مثل المن المفرط hypertext ، والوسمائط المفرطة hypermedia .

۲۳۷-ویزی ویچ

WYSI WYG

إظهار ما سوف يطبع في أقدرب مدورة ممكنة على الشاشة . ويتكون المصطلح الأجنبي من بالثات كلمات العبارة ·

. What You See Is What You Get

مجموعة العصطلحات العلمية والفنية (21)

- امنفر - اهمر أرجواني - ٢٣٨ أزرق داكن - أسود YMCK (yellow , magenta , cyan , black) نظام ألوان يُستخدم الطباعة الرسوم -(CMY : انظر ايضاً (CMY)

۲۲۹ - زيل

zel عنصر يشابه عنمبر المبورة (pixel) ويختلف عنه يتمثيل ممق كل نقطة

منفـــردة في الصـــورة بدلاً عن استضاءتها ،

مقیس طیّع ۲٤. ZIF socket = zero insertion force socket

force socket
مقبس الإنخال فيه والاعتاق منه سهل،
ويستخدم لتشبيت رقاقات وحدة
التشفيل المركزية ممايمُكُن من رفع
درجة أداء العاسب بسهولة.

مصطلحات في الجيولوجيا*

^{*} أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته السادسة والسنين، بجلسته الحادية عشرة بناريخه من المحرم سنة ١٤٢١ هـ الموافق ١٠ من أبويل (نيسان) سنة ٢٠٠٠م .

	أعدت هذه المصطلحات لجنة الجيولوجيا بالجمع
مقررا	أ٠٤٠ محسد يسوسيف حسسن ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
عضوأ	أ٠٥٠ محمــــود حــافــــــظ
عضوآ	أدد عبد الخافسظ حلمي
عضوا	أ ٠٠٠ محسد الأمسين بسيسسوني
خيرًا	أ٠د٠ عبىد العزيسة عشسان مسلامسة ٢٠٠٠٠٠٠٠
خيرا	أ٠٠ •حافظ شمس الدين عبد الوهـــاب
يحورا	السيد/إبراهيم عبدالعزيز عبدالحميد
محورا	السيد/أشـــرف سيـــد حســن ٠٠٠٠٠٠٠

مصطلحات في الجيولوجيا

۱-مجموعة تعليلية analytic group

وحدة صخرية استراتجرافية ، كانت تُصنف من قبل تكوينا formation . ولكن مرتبتها عدات فيما بعد لتُصنف مجموعة ، ذلك لأن الاقسام الفرعية لهذه الرحدة تعدُّ هي تفسها تكاوين .

٧-زَلْزَلَةٌ بِعَادِيةٍ

anaseism زلزلة في قسسرة الأرض تحدث في مكان بعيد عن موقع بؤرة الزلزال .

٣-غَمُ الأنديزيت

andesite line المد البتروجرافي بين البازلت والانديزيت ، ويعتد حول حافة الموض الباسية عليه الباسية والمديزيت ، ويما الانديزيت للما الانديزيت القابل بين البراكين العراكين العراكين العراكين العراكين العراكين العيلية

اليل التسالط السابق.antecedent precipitation

(نمط هاو اي) في المبط الهادي،

كمية الرطوبة في حوض للصرف قبل هبوب عاصفة عليه.

ه-أنث لا

anthracitization

index

تُصولُ الفحم البتيوسيني إلى أنثراسيت بتأثير الضغط.

٦-أنثراكونيت

anthraconite

هجر جيري (أو رخام) بتيوميني أسود تنبعث منه رائحة كريهة عند حكه

ان طرقه نتيجة لانملال المادة العضوية به، ويطلق عليه أدجاناً اسم " العجس النّد" "stinkstone":

٧-أنثر اكوكسين

anthracoxene

راتينج بني اللون، مِدُوب جنر، منه عند معالمته بالإثير. ويطلق على الجزء الذائب اسم "أشلانيت" "achlanits"، في حين يُطلق على الجزء الذي لا يُدوب اسم" أنثرا كركسينيت" "anthracoxenite"

٨-أنٹراكسوليت

anthraxolite

أسسفلت بيت معلب أسسود اللون، ذو محتوى عال من الكربون ، يوجد على هيئة مروق أو كتل في المسفور الرسوبية وخاصة مع كُفل الزيت.

۱-ینبوع حنیري anticlinal apring

ينبوع تماسي يَتَدفُق على استداد مُنكشف امنيرة ما، وهو ينبع من طبقة مُنفذَة تُكم فوق طبقة أقل نضاذية، أو غيرُ مُنْفِذَة.

١٠-متفارق

antipathetic

وصف يُطلق على معدنين(أو أكثر) ، متباعدي المواضع من حيث التتابع البلوري، شلا يوجدان معاً في المنضر الواحد ،

۱۱ ستفارق المعادن antipathy of minerals

أحد أوجه نظرية التبلور التجزيئي

التى تقول بأن المعادن اليعيد بعضها من يعض فى التتابع البلورى لا تتواجد عادة معاً فى المبضر الواحد .

١٢-فثمة

aperture

أحد التحورات العديدة التي تعتري الجدار الفارجي للبُوخ أو حية اللقاح، ويكن خروج الحتويات من خلالهًا.

١٣- قانون القِمَّةِ

apex law

أأدون للمناجم بالولايات المتحددة الأمريكية ، ينص على أن الفرد الذي له حق التمدين في منطقة تمتوى على عرق صعدتي يكون له الحق في تتبع العرق واستغلاله على امتدادميله بدون أية تمفظات حتى لو كان العرق يمر في مناطق متاخمة يملكها أفراد العرون.

١٤-لاطنوني

aphotic

صفة تطلق على أعماق البحار التى لا يصل إليها هدوء النهار، وهذه الأعماق تتجاوز ٢٠٠ متر تحت السطح.

١٥-نيطاق لا حسوشيًّ

aphotic zone

الجزء من المحيط الذي ينفذ إليه الضوء بدرجة ضئيلة لا تسمح بحدوث عمليات البناء الفوئي به، (انظر أيضاً aphotic)

۱۳-النطاق اللانباتي aphytal zone

الجزء من قعر البحيرة الغالى من النباتات.

١٧-لا نباتي

وصف للجزء من الزمن الجيولوجي الذي سبق ظهور الحياة النباتية على سطح الكرة الأرضية.

aphytic

١٨-مِنْطَقة قِمْنِة

apical area منطقة في البوغ الجنيني ، تعتوى على دُرْز ثلاثي التفرع.

١٩- مُلَيْمُة قِمْية

apical papilia
تَفَلَّطُ على هَبِتُ تَقَلَّطُ فَي سُمِكُ
للْنطقة بين الشعاعية للبُوخ وفي حال
حدوث مثل هذا التغلظ في السُمِك
توجد جليمة قصية لكل منطقة بين
شحاعية ، ومن ثمَّ يكون لكل بوغ في
العادة ثلاث حليمات قمية.

.٢-نُتُوءُ قَمْيُ ٢.

apical prominence الواحد من نتوءات مختلفة البنية مند الواحد من منافق البنية مند القامات الالتصال في الأبواغ الكبيرة التي يرجع معظمها إلى مُن الحادة القيمة.

۲۱-سُفَيشيُّ

" apiculate أ) ومنف للسطوح المزركشة بأشواك قميرة حادة.

ب) وصف لحبوب اللقاح ذات الأقطاب اليارزة إلى حدُّ ما.

A.P.I. الوزن النوعي A.P.I. gravity

وزن الزيت الخام مُقارناً على نصو

اتفاقي بالماء عند درجة ١٠ قدارتهيت تعادل فاس ، يُحَدُّد بعضر درجات، وتتريد قيصمة وزن ، A.P.L لمعظم الزيوت الضام بين «درجات و ، ۴درجة على هذا المقيداس، وتمثل المسروف المنتصرة "A.P.L. " بدايات كلمات "American " المترول الأمريكي "American "Ameritude" المدي وضع « Petroleum Institute المعطلع .

٢٣-تَفْيُّرنُزُوحِيُّ

apo-epigenesis " تغير ما بعدي يحدث للرواسب وهي بعيدة عن البيئة الأصلية التي ترسيت

> فيها. (انظر أيضاً: epigenesis)

> > ٢٤-تَسُوينَةُ

applanation التي تزدي إلى التخفيف المعليات التي تزدي إلى التخفيف من حدة تضاريس أي منطقة بتسويت تدريكياً. فالإجزاء العليا تختفي بمعليات التعرية ، بينما ترتفع المناطق المنظمة خصة بإهماهة مسواد إليها بالترسيب.

۲۵ <u>- تَنْ</u> تراکبیة apposition beach

الواهدة من مجموعة من القضاض المتوازية إلى حدَّ ما، وتتكون بالتتابع على المانب المواجه للبحد من قضة قدية.

(أنظر أيضاً beach)

٢١-نَسيعٌ تراكبي apposition fabric تَوَلُّ أُولي لمكونات المستخصور

الرسسوبيسة ، تَكوَّن في الوقت الذي توهنَّعت فيه المكونات بحيث ترتكز المواد المترسبة المتتالية فيه فوق المواد التي كانت موجودة من قبل.

۲۷–مِنْزَرُ

apron رواسب من مواد مُفكّكة ستد امتداداً فسيحاً عند قاعدة جبل أو أمام جبهة مثلحة،

۲۸-وَجُهُمَانِيُّ

aquafact

إ جلمون متمزل يوجد عادةً بقضّة (
 رملية ، تأكل بقمال الأمواج حتى أصبح وجهه الجابه للبصر أملس ، وفي العادة
 يتكون صيد حاد بموازاة الشاطئ على
 سلطول السطح المنكشف للجلمون.
 با قطعة صضرية ذلت أدمه تكونت

ب) قطعة صخرية ذات أرجه تكونت بفعل المياه نتيجة للطم الأمواج.

۲۹-مَائيُّ

" aquatic (أ) صفة لما يعيش كليةً أو هي أصله في الماء أو فوقه.

رماء أو فوقه. ب) منقة لما يشمو في الماء أو فوقه. ج) منقة لما يعيش بالقرب من الماء أو يُتربّدُ عليه.

٣٠-طَبِقَةُ مُعطَّلُهُ للماء

aquitard

طبقة تعرق تدفق الماء ، من أو إلى ، مكمن متاخم للماء الأرضى، إلا أنها لا ترققه تعاماً. ومع أن هذه الطبقة لا ، ينطلق الماء منها بسهولة إلى الآبار أو الينابيع فقد تؤدى وظيفة وحدة تخزين للماء الأرصى.

٣١-غَريطَةُ سَطَميةُ

areal map

خريطة جيولوجية يظهر فيها الامتداد الأفقى للوحدات الصخرية المنكشفة على السطح وتوزيعاتها،

٣٧-تَمِنُوحُ

areism

(انظر: arheism)

٣٣--رُمْلَيُّ

arenaceous

(1) صفة للراسب أن الصخر الرسوبي الذي يتكون كلية أن جزئياً من فتات في عجم الرمل، أن يكون له مظهر أن تسيج رملي، (س) صفقة للرمل أن الأرينيت أن ما

رمان، (ب) صفة للرمل أو الأرينيت أو ما يثبه نسيميهما، وهذه الصفة لا تفيد ضمناً أي تركيب خاص، ولايست خدم هذا المسطلح على أنه مسرادف للفظة "سيليسي".

(ُجَّ) مَنِّفَة تُطلق على الكائنات التي تعيش في بيئة رملية.

٣٤-مُرْمُلُهُ

arenated

وصف للمادة المقتلطة بالرمل، أو التي أعالتها عمليات التجوية إلى رمال:

۲۰-آرینیکولیت

ە ادارىيىيىت arenicolite

شراغ في المحضور الرسوبية على شكل العرف الانجلييزي لا ، ويكون معلوء أبالوسال وأمسر على أنه شراغ قامت بحضره دودة بصرية من البيل دودة ارينوكولا Arenicola ، كذلك كان

يُطَنَّ أن هذا القراع هو الأثر الذي خلَّفته بعض الرخويات أو الحيوانات القشرية.

٣١-علم المريضيات، (إريولوجيا) areology

الدراسة العلمية لكوكب المريخ،

٢٧–أَفُقُ طَيْنَيُّ

argillic horizon افق طبِيني

محستوى تعت سطعي في جانبية التبرية معين لهنا ، يتسم بنتراكم الصاحبال. ويتوقف سمك وكمية المسلمال الذي يوضويه هذا الاقتى على مستوى الركام الموضعي الذي يعلوه وعلى قدر ما يصويه هذا الركام من المسلمال، وفي هذا المستوى تكون المسلمال ، وفي هذا المستوى تكون غيثة بالصلحبال أو يوجد هيه الصاحبال على هيئة جسور بين حبيبات الرمل.

(انظر أيضاً: horizon)

۲۸ سَلَيْنُ

argiliization

تَفَيِّر معادن الفلسبار في منضر مامكُونة معادن المنامنال بالتُحلُل ، وذلك بضامنة في المنضور المتاضمة للعروق.

۲۱ - شمنرع

arheism = areism

حالة منطقة ماء كالمسحراء مشادً، يكون المسرف السطحى فيها معدوماً أو قلياةً، وتكون فيها الأمطار نادرة جداً صتى أن لماء ينفذ سريعاً إلى داخل الأرض او يتبخر.

. ٤ -بنتونيت أركوزي arkosic bentonite

بنتونيت يصتوي على مواد رملية دُخيلة ، تتردد نسبتها بين ٧٥/ و ٧٥/. وهو بنتونيت يرجع أصله إلى الرصاد البركماني الذي يتحميز أساساً بأن حبيباته الصاتية المتباورة الوفيرة ظلت على حالها دون تغير جوهري فيها مع مرور الزمن.

المحمر جيري أركرزي arkosic limestone

حجر جيري مُشوب ، يعتوى على كمنية كبيرة نسبياً من حبيبات الفلسبار كبيراته أو كلهما، وهو إما أن يكون قد تكون في المكان الذي يوجد به وإما أن يكون تعتى الأصل.

۱۲-مجر رملی أركوزی arkosic sandstone

دجس رملي ذو مصدوي عبال من الفلسيان (۲۵/ على الآقل من المعادن الموجودة فيه)، مع كسارة من صعادن أشرى مضتلفة كالميكا و الكرارثز، كا ذلك في وسط تَمُلُّب فيه معادن الطين.

13 - أركوزيت

arkosite

كوارتزيت يحتوي على كمية ملحوظة من الفلسبار، ومن أسئلت المجس الرملي الأركوزي الجيد التصلب، أو الأركوز العدد السُمنَّدَة.

11-اركوزيتيت

arkositite أركوز شديد السَّمْنَتَّة، حتى أن حبيباته توجد مُعَشَّقاً بعضها في بعض.

10 – كُرُة الطين المُسَلَّمة armoured mud ball

كُتلة كبيرة شبه كروية من الغرين أو الصلحال تُعطى أثناء الصلحال تُعطى أثناء تدحرجها ناصية سافلة النهر بالرمال غليفة المبينات أو بالجراول الصغيرة الحصمي، ويتحرارح قطر كرة الطين المسلحة ما بين سنتي متر واهد وخمسين سنتيمتراً.

(نظر أيضاً: "mud ball")

٤٦-أروماتيت

aromatite

منشر يتيوميني يشبه منبغ الُرِّ لوناً ورائحةً، وهو حجر تفيس عُرفُ قديماً في شبه الجزيرة العربية وفي مُصر.

٤٧-ترتيب

array

وضع ينظام مصعن للأجهضزة الجيوفيزيقية ، كالإلكترودات (الأقطاب الكهربائية)، وأجهضزة قياس المفتطيعية، والمصاعات الأرضية. وتُتَجمع المعطيات التي يحصل عليها من هذه الأجهزة هي نقطة مركزية أو في إجهزة استقبال.

٤٨ -سنتع

artifact

شئ يصنعه الانسان أو يستخدمه،

19-أَجَاعُ اصطنامي

artificial brine
مملول ملحى يُتكونُ من رواسب لللج
أو أي مادة صحفرية قابلة للذوبان في
للماء تحت الأرض في أشناء إجسسراء
عمليات التعدين بالإذابة.

ه – شُذُولَ مَغُنْطِيسِي مَنْعُي artificial magnetic anomaly

مجال مفتطيعتي محلي تُصدقه معالم من صنع الإنسان كفطوط نقل الكهرياء، أو أسطاك التلفسراف أو التسرام أو القاطرات الكهسريائية، أو شبكة الإنابيب، أو أنابيب تغليف الآبار اللولاية.

٥١-رُمَادُ

ash (1) في جيرالرجيا القحم قَصْلُا قَعْدِ (1) من جيرالرجيا القحم بعد حرقه. مضرية تتبقى من القحم بعد حرقه. (ب) في ملم البراكين: صادة القيقة حرارية يقل قطر حبيباتها عن المدقية. ويخلق هذا المسطلح عادة على الدقية. ويخلق هذا المسطلح عادة على المادة غير المتحاسكة، ولكنه يخلق المادة المساسكة، ولكنه يخلق أحيانا المادة على المناتج المتحاسكة، ولكنه يخلق أحيانا المادة.

٥٢-انسياب الرماد

هeh flow
سطابة كثيفة مرتفعة الحرارة تتكون
من غازات بركانية ومحواه فتاتية
هرارية تتحرك بسرعة عالية إلى اسفل
متحدر البركان، وتنتج هذه السحابة
من التحطم الانفجارى للأبة اللزجة في
قصية البركان.

٥٣-منَفْر الرُّمَاد

ashstone راسب مُتمبلب من الرُّماد البركاني الدقيق. (انظر أيضاً ، ash

٥٤-سيدَادُةُ أَسْفَلَتِيَّةً

asphalt seal "أ أسفلت يعوق نفاذية الصخر المامل

للنقط حين ينكشف على سطح الأرض، نتيجة لتطاير الأجزاء الضفيضة منه وبقاء القُضالة الثقيلة الأسفلتية التي تصبح سدادة له.

هه-حَدُّ الرُزْن

assay limit

دورد الجسم الفاع كما يتم تعيينها من التصاليل التي تُجرى على العينات المثنات المثنات من المثنات التركيبية أو الاستراتيجرافية أو أي اعتبارات جيولوجية أخرى.

٦٥−أسثينوسفير

asthenosphere

طبقة الفلاف المنضرى اللدنة التي ينفصل عند حدها العلرى جزء الفلاف المنضري القصيف الذي يعلوها عن الوشاح المنضري الذي يسفلها.

٥٧- هُتَيْتَهُ جَرُيهُ

atmoclast

كسرة التتطعت من جسم المنشر وهو في مكانه بقمل التجوية الميكانيكية أو الكيميائية.

۱۰۵۸ میلیکی جُری atmosilicarenite

رمل سيليكي نتج عن تجوية المسشر الأسلي وتفتته دون فعل حركة الجو.

۱۹ منّاءٌ جَرِيُ atmospheric water

الماء المصمول في الجو سواء أكان في الحالة الغازية أم السائلة أم الصلبة.

. مِقْياسٌ زَمَنِي ذَرِي – ٨. atomic time scale

مقياس زمني جيولوجي يعايَر على اسساس التسعلل المسادث في بعض المضور بفعل النشاط الإشعاعي، ويقدر عمر المصفور في هذا المقياس الزمني بالسنين.

(انظر أيضاً: time scale)

٦١-(١) ذَهَبِيُّ

auric ومنف لما يتسعلق بالذهب أو لما هو حتو عليه.

(ب) أُهُبِيك لفظ اصطلامى يدل على الذهب الثبلاثي التكافيق كيمنا في كلوريد الذهبيك.

۱۲-فظاءً مَوْضِعيًّ autochtonous mantie

حطام مفكك من حبيبات الصخور ال استرية ، نشأ من الصخور التي توجد أسفك، ويظل هذا الفطاء في الموضع نفسه الذي تكون فيه أصادً. (انظر ايضاً : bedrock

١٣- مَوْرِيَّةُ ذَاتِيَّةُ

autocyclicity مالة الترسيب الدوري الذي لا يمتاج إلى تغير في الطاقة باكمالها، أو في نوع المادة باكمالها، أو في نوع المادة التي يزود بها نظام الترسيب، العناصد داخل النظام نفسه. وهذه الحالة تشتمل على أنواع من آلية الترسيب المثام مثل هجرة الجري وتصويله، وهجرة الحادة.

النَّمَّةُ النَّمَّةُ autogenetic = autogenić

(أ) صفة لأشكال سطح الأرضّ التي كُرُّنت في داخل نطاق الظروف الملية

تَكُونُنت في داخل نطاق الظروف المطية دون التأثر بالحركات الأوروجينية.

(ب) صفة لنظام الصرف الذي تعدده كليةً أحوال سطح الأرض الذي يشدفق فوقه الجري.

١٥-ذَاتِيُّ الدُّهْأَة

autogenic (autogenetic (انتظر)

٦٦-دَاتيُّ التَّقْدِيَة

autotrophic

صفة للمتعضيات التى تقوم بتغذية نفسها باستخدام المواد غير العضوية فى تحضير المواد التى تقتات بها، ومن أسئلتها النباتات الغضراء، وبعض الأرادات.

ادونيات. (انظر ايضاً : auxotrophic

۱۷-مُعَدُّد التغذية auxotrophic

منفة للمتعضى الميكروسكوبي الذي يعتاج إلى أنواع بذاتها من المواد المغنية. (انظر أيضاً . autotrophic

١٨--هَنَّةَ الكُيْفَ

aven

ممر راسي يمتد من شراغ الكهف إلى - السطح ، ويتممل أحياناً بممرات أعلى منه.

(انظر أيضاً · domepit

٦٩-أفنتورية

aventurescence

سطوع هدو بُرُاق قوى تعكمته بعض المعادن شبه الشفافة التى تكتنف فى داخلها بلروات من معادن معينة. ومثال ذلك مصدن الكوارتز الافنتسورى والفلسبار الافنتورى الذى يسمى هجر الشمس (sunstone).

(انظر أنضاً: aventurine)

٧٠-افنتورين

aventurine

هدرب من صعدن الكوار تزشبه الشفاف، ببدى بريقاً ولمعاناً تتيجة لوجي مكتفات دقيقة العجم من معادن المسرى في داخله، وتعصري ظاهرة الافتتروية في صدر الكوار تزيت ، الذي يتكون من معدن الكوار تزيم الذي يتكون من معدن الكوار تزيم المسية، إلى احتوائه على مكتنفات من صفيات ملوبة مبش الميكا صفيات أو الجناء دقيقة الصبيداء أو الإلنيت أو الميدة مبش الميكا الميكسماتيت ، شتجعل هذه المكتنفات المصدونيت ألم الميكا الميان ماثلة إلى اللون الرمادي أو الاضفر أو البني أو اللاضور.

۷۱-فلسبار أفنتوري

aventurine feldepar معن من معدن من مجموعة الطلسيار قد يكون صعوبياً أو اليب جوكليز أو اليب جوكليز أو الديزيت أو أديولاريا) يتميز ببريق مائل إلى الاحم رار، تتيجية لانكاسات ثهبية اللهن تشبه اللهب، أو "ومضات تصدر من نقائق من معادن موزعة في ترتيب مواز لمستويات ببائية مصددة مثل معقيصات عددة

الهيماتيت ويحتمل أنها تكونت نتيجة لم الماليل.

(آنظر أيضاً aventurme)

۷۲ -کوارٹز آفنٹوری aventurine quartz

(انظر: aventurine)

٧٣-متوسط التصريف average discharge

المتوسط المسابي لتصريف المياه كما تبينه السجلات الفاسة بالمياه على مر السنين، سواء أكانت متبتابعة أم متقعة.

۷۶ - المحفر الناري المترسط average igneous rock

صغر يُفترض وجوده (نظرياً) ويعتقد أن تركيب الكيميائي يماثل متوسط التركيب الكيميائي للطبقة الخارجية العليا من القشرة الأرضية.

٧٥ -مُقْدَةً مُقْرَدةً

azygous knot نوع خامُنْ من النتوءات يقع مباشرة فوق الفجوة القاعدية في أنواع معينة من الكونورنتات.

٧٦-طين

back

سُقَّفُ المنجم المغور تعت الأرض،

٧٧-غَلِيعٌ خُلْفَيٌ

back bay

غليج سغير تُصُبُّ فيه ميَّاه الجارئ المائية السادلية ، ويتصل بالبدر عن طريق ممر بين الجنزر الداجزية، كميا

يحدث على طول مساحل تكسساس بالولايات المتحدة الأمريكية.

۷۸ – (1)رُديمُ

backfill

كل مادة تُسْتَعدم لإعادة ملء المجر أو عفرة المنجم. (ب)مشنَّ

رب مستن محمّر الفُضالة الذي يُستَخدم لتدعيم السقف بعد حَشُّ المَام من المنجم.

٧٩-مُسْتُنَقِعُ خُلْقِيُّ

back marsh

مساحات سهل القينمنان الطميى الرطبة ، المنفقضة ، رديئة الصرف ،

۸۰ –پُطُرُّ

bahr

جسم من الماء يوجد في منطقة الصحصراء الكبرى، ويطلق هذا اللفظ بصفة غاصة على عين الميام الطبيعية العميرة صفيرة شديدة المعق وذات شكل بصيرة صفيرة شديدة المعق وذات شكل يشبب فوهة البركان، ومن أمثلتها منطقة العيون في شرقى الجزائر.

٨١-مُعَدُّلُ النُّوَازَنَة

balance rate
مُعَدُّلُ السِّغيسِ هي كتلة المُثلِجية هي
وقت ما، ويساوى الفيرق بين مُعدل التراكم ومُعدل التانشي.

النظر أيضاً: accumulation rate)

۸۲ -سنَدُةُ الْمُوَارُنَةُ balance year = budget year الفرق بين زَمَنَيْ أقل كتلة للمثلجة في سنة ما وإقل كتلة لها في السنة

التالية. وهي الفترة الزمنية بين تُكونُ سطحين صيفيين متتاليين للمثلجة.

٨٢ -- كُرُةُ

ball

تركيب رسوبي أولى يتكون من كتلة شبه كروية من مادة ما، ومن أمثلته كسرة الطين المسلمسة ، أو الكتلة التوهر به ، أو كرة البصرة.

٨٤ -شَمْمُ كُرُولتي

ball coal

هُمم على هيئة كتل كروانية ، تكونت في الأغلب نتيجة للتعفيل.

٨٥ –مُشَرُط

banded

صفة للعرق الصخري أو الراسب الذي ترجد به سطائع متبادلة يضتلف بعضها عن بعض في النسيج أو اللون، أو ربما في التركيب إلمدني، ومسن أمثلتها تكاوين العديد المشرطة. (انظر أيضاً:

(banded iron formation

٨٦ كَمُّ مُشَرُّط

banded coal

شمم به أشرطة يختلف بعضها عن بعض في البريق تتيجة لوجود مكونات معينة به مثل الديورين والفترين، وقد توجد مثل هذه البنية في جميع أنواع الفحم على اختلاف رتبه.

۸۷ ــتُكُوپِنُ حَديد مُشَرُّط banded iron formation تكرين المديد ته البنية الشريطية

تكوين المديد نو البنية الشريطية الواضحة التي تَتَكرُن بمنفة عامة من

مسادن غنية بالصديد ومن ظرَّان أو كوارتز موجود على هيئة حبّيبات نقيقة.

٨٨-جُتُ مُشَرَّط

banded peat

خُتُ يَتكون من تبادل شُرُطُ رقيقة من مُمال الدفية من مُمالم النياتات والمواد الردفية

٨٩-تُشَرُّط

banding

تركيب سطائحي في جليد المثلجة نتيجة أتبادل سطائح من الجليد الغليظ المبيبات والجليد الدقيق المبيبات، أو من الجليد الفُقّاعي والجليد الصافي،

٩٠-رُمىيس

banket

مصطلع عام يُطلق على كونجلوميرات سيليسي مدمج يتكون من همي سيليسي مدمج يتكون من هميق الكوارة و مُكوماً على هيئة ميرق ، الحمال وهي أو المحالج أمسالاً على مستقد وقد أطلق المصطلح أمسالاً على مستقد و الكونجلوميرات العاملة للذهب الموودة هي جدرب أفريقيا، والتي تمتري على همين من معدن الكوارثز يشبه اللوز.

٩١-حَاجِزُ

bar

جسم مستطيل غارق أو بارز من الرمال والجراول التى تبنيها الأمواج والتيارات. (انظر أيضاً.

حاجز وسط خليجي mid-bay bar)

۹۲ –چلیدٌ عَارِ

جليد بدون غطاء من الثلج.

۹۳-وَرُدُهُ بَارِيت barite rose = barite rósette

bare ice

تركيب وردي الشكل مُكُونُ من تجمعات من بلورات نضدية من معدن الباريت معلوءة بالرمال، وتُتكون عادة في الأحجار الرملية.

۱٤-رُزْدُةُ بَارِيت barite rosette

(انظر: barite rose)

٩٥-بُحَيرَةُ بحاجز

bar lake
بحيرة ذات حاجز رملي يمترض
مغرجها، ومن أمثاتها تلك ألتى ترجد
على طول الساحل الشرقي لبحيرة
ميت شبحان بالولايات المتحدة
الأمركية.

٥١-البقأ الفئقط

barophilic مسقة تُطلق على الكائنات الصية التى تُعيش فى ظروف من الضفوط العالية

٩٧–اجْرَدُ

barren

صفة تطلق على الأرض الوعرة غير المُنتجه ، الضالية من النبيات بصفة ملحوظة، فقارنة بالناطق التأخمة لها، وذلك نتيجة للعوامل البينية مثل المُناخ المُناوئ ، أو التربة الرديشة، أو الريح.

۱۸-نِطَاقٌ بَينيٍّ عُقيم barren interzone

مرحلة صغرية تفتقر إلى العفريات ،

تقع بين نطاقين حيويين متعاقبين. وهذه المرحلة يُشار إليها عادةً بطريقة غير رسمية بإسنادها للنطاقين العيويين المتاعمين لها.

(انْظُرْ أَيضًا: barren zone)

۱۹ حضن نطاق مُقيمٌ barren intrazone

مرحلة مسفرية ذات سمك ملحوظ خالية من العفريات التشفيصية وتقع ضمن نطاق حيوى .

انظر أيضاً: barren zone)

١٠٠ - نطاق عَقيمً

barren zone

وهدة شبه بيوستراتيجرافية تُمثل جزءاً من التتابع الاستراتجرافي خالياً تماماً من جميع المفريات التشخيصية أو من الصفريات الممثلة للمراتب التصنيفية التي بُنِي عليها تقسيم سائر هذا التتابم.

ا۱۰۱ - تصمیح مرجعیٔ base correction

تصحيح القياسات الجيوفيزيقية أو تعديلها حتى يتسنى صياغتها منسوبةً إلى القيم التى يُحصل عليها فى المطة المرجع،ً

۱۰۲-الُمدُّ القَاعديُّ للتُرْسيبِ base lavel of deposition

أعلى مستدوى يمكن أن يحمل إليه الترسيب، فإذا كان الترسيب بصريًا يكون هذا المستدى متطابقاً مع أننى مستوى للتّجاتُ،

١٠٣-عَدُ الانْجِرَاف

base of drift

الانقطاع في السرعة السيزمية الذي يوجد عادة بين مواد الثلج النجرفة والذكرين الصامل الذي يوجد تحتجل وبترسيع نطاق تطبيق هذا التعبير فيات يعلن على أي انقطاع معاثل بين الطبقة التي تقع تحت نطاق التجرية وأعلى طبقة التي تقع تحت نطاق التجرية وأعلى طبقة التكويز معامل.

۱۰٤ - فَأَمِدُةُ التَّجْرِيةَ base of weathering

قاعدة التجرية في الدراسات الزلزلية هي العدراسات الزلزلية هي العد العاملية السخدية التي تنتقل فيها المجبئة المسيزمية بسرعة منففشة و الطبقة التي تنتقل فيها المجبئة المرحمة العلى بدرجة ملمونة التجرية، التي قد تنطابق مع التجرية الجيوليجية الوتستطابق مع التجرية الجيوليجية الالتحديدة الإسلامية التحديدة التي يتجابة على السجات الرياضية التي يجب عند على السجات الرياضية السيزمية.

١٠٥-المحلّة للرجع

base station

نقطة مشاهَدُة تستخدم مرجعاً في عمليات المسع الجيوفيزيقي لقارنة القياسات التي تُجري في أماكن أخرى بالقياسات التي تُجري فيها.

١٠١–مُعْطَيَاتُ هِـدْرولوجِية أساسية

basic hydrologic data مُعطِيات يَتَطلب بياناً مُغصَلاً بعالم اليابسة والماء التي تضتلف من مكان إلى أخس، مثل خبرائط التضاريس

والشرائط الهيولوهية، كما تَتَصْمَن سجلاً بالعمليات التي تختلف من وقت إلى آخر ومن مكان إلى آخر، كالأمطار، وجريان الأنهار، ومنصوب الماء الأرضى.

۱۰۷—مَعُلومات هدرولوجية أساسية

basic hydrologic information

مصطلع أكثر شمولاً من مصطلع المعليات الهدرولوجية الاساسية، وهو يتضمن معليات المساحة والتقييم التن يتمادر المياه في منطقة ماء كما يتضمن دراسة للعمليات الفيريقية واللياتها وللعمليات المتصادية المعليات المتصادية المتصادية المعليات المتصادية المتصادية المعليات المتصادية المتصادية المعليات المتصادية المتصادية المتصادية المعليات المتصادية ا

(انظر أيضاً: (basic hydrologic data

۱۰۸ -سُمْنَةُ المَوْضِ basin facies

المنشات المبينة للرواسب تُتُكُونُ فيما يلى المدود الشارجية للرف تحت البحري الذي بُحدٌ الباسة.

۱۰۹—تَضاريس المُنْض basin relief

القرق في المستوى بين مصب النهر وأعلى نقطة في محميط الصوض الذي يصبرف النهــر مــاءه فــيــه، أي أعلى تضريس في العوض.

١١٠- قانون باث

Bath's law

مبدأ عام في علم الزلازل، يقول إن أقوى تابع للزلزال يحدث بعد بضعة أيام من الهزة الأساسية، وتقل قوته

بمقدار ۱,۲ وحدة (بمقياس ريشتر) عن الهزة الأساسية.

۱۱۱-مجر باث

Bath stone

حجر جيري سرئي لين، قشدي اللون، سهل التحجير، يستخدم في أغراض البناء، والموقع الأسلى لهنذا الصجر بالقرب من بادة "باث " بانجلترا.

١١٢-تولُّد الأعْمَاق

bathygenesis

نشوء خفض تكتونى لموض بمرى نتيجة حركة تكتونية سالبة (هابطة) . (قارن : epeirogony and orogeny .

١١٣-يَمَيُ مُمِيق

bathypelagic

صفة للمياه المفتوحة العميقة في البحار والعيطات،

١١٤-جَليدُ الغَليج

bay ice

(1) بصر جليدي مديث التكون هادي نسبياً، تتجاوز حدة نموه شتاءً واحدًا. (ب) لغظ يطلق في القارة القطبية المحروبية للدلالة على الطوف الجليدي المحميك الذي انفصل حديثاً من الرف العلميدي.

(ج) لفظ يُستخدم في "ليسرادور" للجليسد المتكون في عسام واحسد في الخلجان .

١١٥- أمُّ الخليج

bay mouth

(انظر: baymouth

١١٦ ~ فَعُ المَليجِ

baymouth = bay mouth
مدخل الخليج ، وهو جزؤه الذي ينفتح
في الجسم الرئيسي للماء ويقوم بالربط
بينه وبين الخليج.

١١٧ - مُركزات القَصَّة

beach concentrates

تراكم ملبيدي للمعادن الثقيلة التي

تتركز انتقائياً بفعل الأصواح التيركز انتقائياً بالكورة على
التيارات أو الأصواح المتكمسرة على
الشاطئ من رمال القَفِّلة المادية التي

تتوري على هذه المعادن الثقيلة أصلاً،
كمعادن إضافية، ومن أمسطلة هذه
كمعادن إضافية، ومن أمسطلة هذه
المركزات بُونة القضة.

١١٨-هَيْنَةُ الطَّبَقة

bed form

كل يتغير فيه سطح الراسب بتأثير

وسط متدفق كالماء أو الهواء، وتتوقف

طبيعة هيئة الطبقة على سرعة التدفق،

ممثلة تتكون علامات النيم بتأثير

سرعات أقل من السبرعات اللازمة

لتكون الكثبان،

۱۱۹-حمولة الطبقة=جمولةالقعر bed load = bottom load

المالان التي تصملها المياه الجارية أو الرياح على طول سطح قصر المجرى أو سطح قصر المجرى أو سطح قدر المجرى أو سطح قدر المجرى أو سطح قدر المجرى أو سطح المواد تتكون من حبيبات ثقيلة أو كبيرة الصحم لمرجة لاتسمح بحملها معلقة، وتتصرك حمولة القحر إما وهي دالة على سعرعة المائع واحتكاله وهي دالة على سعرعة المائع واحتكاله المحبيات بعضها بلغور وسطح المعرى وسطح القعر.

١٢٠–(١) أتُمثُّل

beheading

اقتطاع الجزء العلوى للمجرى أو تفيير مجرى مياه المنبع إلى مجرى جديد عن طريق الأسر النهرى. (ب) جدع

رب) جدع قطع أنف الجبل (الرُعُن) بفعل الجليد،

۱۲۱–نطاق بنیرف Benloff zone

١٢٢-شَدُخُ مثلجي

bergschrund

شق يتكون عند منبع واندي المُثَلَّجَة، وهو يفصل بين ثلغ المُثَلِجة وجايدها المُتَحِدَّة وجايدها المُتَحِدُّة من المُثَلِجة وجايدها نصبح و المُثَلِّدة فيه المُثَلِّدة هذه المُشقوق عندما تتصرك المُثَلِجة نصو سافلة الوادي بعيداً عن حقل الشابع المثالية المادي بعيداً عن حقل الشابع الشابت.

۱۲۲-المطلب الأكمسيجيني البيوكيميائي

biochemical oxygen demand (B.O.D.)

كمية الأكسجين اللازمة لعملية التحلّل الهوائي لمادة عضوية في نظام

١٢٤ -بَيوغَارُ

biogas

غاز ناتج عن تحلل مادة عضوية وأغلبه ميثان ، ويستعمل وقوداً.

۱۲۰-طَالَةُ الكُتْلَةِ الْمَيِّنِيةِ biomass energy

رو دادة المستمدة من الكائنات المية أن من المادة العضوية.

١٢١-معولة القعر

bottom load (انظر: حمولة الطبقة bed load)

۱۲۷ - مقول جلامید boulder fields

مساهات مسطحة واسعة جداً في المادة ، تنتشر عليها الجلاميد المدورة التي أثر التي أثر التي أثر التجرية الكيميد الأعمل إلى أثر التجرية الكيميدائية على مسخور الكرية تحمل درنات مسخرية مختلفة الجرية تحمل درنات مسخرية مختلفة المرات من مادة المسخور التي تعتويها. وفي المسحوراء الخدريية المكل والمتباينة الإهمام مساهات شاسعة. وتظهر هذه الجلاميد الكروانية الشكل والمتباينة الإهمام مساهات شاسعة. وتظهر هذه الجلاميد ألكرا المناحة عقول المجلمية وكانها حقول من البطيع ، ومن ثم مساهات شاسعة. وتظهر هذه الجلاميد ألكرا التي الشكل والمتباينة الأهمام مساهات شاسعة. وتظهر هذه الجلاميد ألكرا التي الشكل والمتباينة الشكل ومن ثم مساهات شاسعة. وتظهر هذه الجلاميد ألكرا البطيع ، ومن ثم يسبب من الأهالي هذه المناطق بصق ويدان البطيع .

١٢٨ - سَنَهُ الْوَارِنةِ

budget year (balance year : انظر)

١٢٩ - انْشغَابُ

calving
تُحطم مُثلَجة عند انسيابها نحو الماء
أوانفصالها إلى أجزاء مكونة جبلاً
طافياً من الجليد مستقلاً بذاته،

١٢٠-سيطامي

carinate

صفة للطية المتساوية الميل تقريباً.

١٣١-ڏهب نمط کارلين

Carlin-type gold

نعط من خام الذهب يوجد على هيئة
جسيمات ميكروسكوبية العجم (إلى
نصو ، ٢ ميكرومتر) ولا يمكن التعرف
عليه إلا بالتحليل الكيميائي، حيث لا
يمكن الحصول عليه بصملية الترويق.
وترجع تسمية هذا النمط من الذهب
إلى مكان وجوده في منطقة كارلين في
صصراء نب فادا بالولايات المتحدة
الأمريكة.

۱۳۲-کارملُوپت

carmeloite

معفر البازلت أو معفر الأنديزيت ،
ويتسوقف هذا على نوع مسمدن ،
ويلبجويركليز الذي يمشريه : أأندزين
هسر أم لابسرادوريست ويحستوي
الكارملويت على معدن إنتجزيت كناتج
عن تقيير بلورات مسعدن الأوليفين
الكبيرة العهم ويرجع اسم هذا الصخر
إلى وجده في منطقة "خليج كارمل"
في كاليفورنيا.

١٣٢-كارنالليت

carnalite
المعدن أبيض بلون اللبن إلى احسرار،

يتبلور في نظام المعيني المتصامد. ويوجد علي هيئة راسب ملحي متبق، ويعد خاماً في صناعة الأسعدة في بعض المناطق الأوربية، وتركيبه الكيميائي: K Mg Cla . 6 Hz O .

۱۳۶–کارنجلیت

carnegieite

مُركب كيميائي تخليقي، تركيبه (مُركب Na Al Si O4) ، وهو المكافئ عالي الموارة لمدن النقلين والنظام البلوري للمسركب هو نظام ثلاثي الميل عند درجات المسرارة المنخف خسة ، ونظام الكميني عند درجات المسرارة الم نفغة.

١٣٥–گابازَيْت

chabazite

معدن من مجموعة الزيوليت ، يوجد على هيئة بأثررات معينية الشكل تتبع على هيئة بأثررات معينية الشكل تتبع المعدن أبيض، أو أصفر، أو وردي اللون، وهذا المعدن شفاف إلى شبه شفاف ، وهذا المعدن شفاف إلى شبه شفاف ، وميئته الكيميائية . La (Alz Siq O12)6 H2O للمدن مصاحباً لمعارن الزيوليت الأخرى ومعدن الكالسيت ، مبطئاً اللهوات في ومعدن الكالسيت ، مبطئاً اللهوات في الصدور النارية وبخاصة البازليد.

۱۳۱ کالکانٹیت chalcanthite

معدن أزرق ادكن، دو بريق زجاجي، ملادته ٢,٥ ، غاية في الهشاشة، مسيفته الكيميائية . Cu S Oq. 5 . H2O . يوجد المعدن على هيئة بأورات صفائحية أو عصروق لي فيئة بأورات صفائحية أو أو في شكل هوابط، والمعدن نافر ، فللا

يوجد إلا في الأساكن المسحداوية الجافة معننا ثانوياً بالقرب من عروق مامات النحاص، ويستخدم في كثير من النحامية مثل صناعة مثل صناعة المبينة والبطاريات الدشسرية والمباعة.

١٣٧–تَجْرِيةُ

channelization

تُعديل في مجرى نهر ما، مثل تعميقه أوتشيير مساره ، ويرتبط ذلك عادةً بفرض التقليل من مخاطر الفيضان.

۱۳۸–کلوریتوید

chioritoid

معدن يتشابه ظاهرياً مع معدن الكلوريت، يتسبه ظاهرياً مع معدن اللهود. لون العدن الغضر إلى أغضر اللها أغضا اللهاعة وبالعدال العدال مع العدال العدال العدال مع العدال بعدا العدال العدال بعدا العدال العدال بعدا العدال العدال بعدا العدال العدال العدال العدال العدال العدالية المالية العدال العدال العدالية المالية العدالية المدالية العدالية العدال

" C.I.P.W. " معيار – ۱۳۹ C.I.P.W. norm

معيار يُعَبِّر عن المتوى المدنى للمرخربالنسبة المدوية بالوزن، وتُمَكَّلُ فيه المعادن بتركيب مبسط وعلى أن تكون كل المعادن لامائية.

١٤٠ -مَقْطَعُ دَاثِرِي

circular section (منقطع استنامات على

المصور البسمسري في البلورة الأحادية للصورء أمنا في البلورة ثنائينة للصور البمسرى فهو أهد منقطعين يقطعان المور لأأنى مجسم معاملات الانكسار الثنائي للحور.

١٤١- تُحَرُّفُ أَنْتَاتِي

clastic deformation إمدى مصليات التحرف المراري

السديستسامسي dynamothermal deformation وتتخبمن تفلّق للمدن وجسيمات الصخروتكسرها وتدمرجها، وعندما تبلغ عملية التحرف منتهاها يمبير المنفّر طميناً،

١٤٢ - غليظُ التَّمَبُب

coarse-grained

(1) وصف للمنشر المتحيب والنسيجة عندما تكون معادنه كبيرة الحجم نسبيأ، ويتطلق المصطلح كذلك بمسقة غاصة على المسفر الناري الذي يكون متوسط قطر المبيبة فيه أكبر من خمسة ملَّيمترات،

(ب) ومنف للراسب أو المستمسر الرسوبي ولنسيجه، عندما يمكن رؤية مكوناته بالعين المجردة؛ ويصفة عامة يزيد متوسط قمار جسيمات المنذر على مأيمترين-

١٤٧- عنجراء ساحلية coastal desert

مبصراء توجد حيث تؤثر التيارات الباردة في كتلة ضخمة من اليابسة، كما في "بسيرو" ،

(انظر أيضاً: صمراء desert)

١٤٤ - انزلاق أرطسي مُركَّب complex landslide صورة من الانزلاقات الأرضية تجتمع فيها الانزلاقات الدورانية والمنقولة.

١٤٥- مُعَامِلُ التُرْكِينِ concentration factor

مصطلح يأستذم عند تقييم الغامات المعدنية ، ويمسب من قسمة تركيز فلز ما نی خام معدنی معین علی متوسط تركيلً هذأ الفلز في القشرة القارية للأرش،

١٤٦- مُقْسَمُ قاري continental divide

مُقْسَمُ مِسْرِف يقصل أنهاراً تنساب في اتجاهات مُتَعاكسة على سطح القارة،

١٤٧-مَثَلُمَةُ قَارِيَّةُ continental glacier

مثلجة منفمة تغطى مساحات كبيرة من اليابسة، وقد يصلُّ سمكها إلى عدة كبيلومترات، وتُعرف أيمُساً بالقلاف الثلجي أو القلنسوة الثلمية.

١٤٨- تَخَلُّسُ فِي العُمُّقِ deep-well disposal

التُخَلُّس من النَّقاباتِ السائلةِ السامةِ بمقنها في الطبقات المسامية المُنْفذَة عند أعماق بعيدة عن سطح الأرضّ، محصورة بين طبقات غير مُنْفذَّة -

١٤٩-صمراء

desert

إقليم يزيد مسدل البنضر فنينه على متعيدل ستقبوط المطر متعظم الوقت، ويعتمد معدل البشر على درجة الحرارة،

لكن المسجراء تتكوُّن في أي درجة حرارة يكون معدل سقوط اللطر عندها أقل من ٢٥٠ مليمتراً في العام. وتكون النباتات والعيوانات إما منعدمة أو قليلة الانتشار، وتتأقَّلُم (تتواءم) ممَّ ندرة وجود الماء لفترات طويلة. وتوجد أربعت أتواع من المسحساري هي المنتصراء القطبينةء ومنصراء غطوط العبرش المتبوسطة، وصبحبراء الرياح التجارية، والصحراء الساحلية.

(انظر أيضاً: coastal desert , hamada d. , (middle latitude d.,

(انظر أيضاً:, Þolar d. , serır d.) (trade-wind d.

١٥٠- تُمنطُنُ

desertification

ظاهرة تصدث عند أطراف الناطق القاحلة المأهولة، حيث تتحيول هذه المناطق إلى مسجراء، وغالباً ما يُساعد النشاط البسشري في حدوث هذه الظاهرة ورزيابتهاء

١٥١- تَمَايُزُ مابِعُديُ diagenetic differentiation

إعبادة توزيع مبادة مبا في الراسب بذوبانها وانتشارها في اتجاء المراكز أو الثرى التى تمدث عندها عملية إعادة الترسيب، فيكرى ذلك إلى فصل مكونات شحيحة التركييز في أشكال وبنيات متنوعة، مثال ذلك عُقَبُدات الظُرَّان (التشيرت)في المجر الجيري، أو الدرنات المسفرية في الطَّفَّل.

١٥٢ سُمَثَاتُ مانعُدِنَّةُ diagenetic 'facies سنحنة تشمل كل المسخور أو المواد

الرسوبية التي تأثرت بعملية التغير المابعدي، وأدى هذا التاثر إلى تُكُونُ مجموعات معدنية تتلاءم مع مايحدث في بيئة مابعدية معينة، وتُعثِّلُ السُّحِنَّةِ المآبسية المنضفضة الرثبة مرحلة التغير المبكرة، أما السحنة المانعينة العالية الرتبة فتمثل مرحلة التغبر المتأخرة.

١٥٢– عُلاماتُ تقوير قطرية diagonal scour marks

خدوش تترتب مائلة بالنسبة للاتجاه الرئيسي لانسياب التيار، وتتكون بتركيز علامات غدش أصغرء تترتب في منفوف متميزة وتتبادل مع مساحات لاتحتوى على علامات غدش أو تكون هذه العلامات أقل شيوعاً فيها.

. ۱۵۶-دیکیت

dickite

أحد معادن الصلمنال جيد الثبلورء ينتمى إلى مجموعة الكاولين، تركيبه الكيميائي Al₂ Si₂ O₅ (OH)₄ وهو من المعادن المتحددة شكليها مع مسعدني الكاولينيت والناكسريت ويختلف معدن ديكيت بنائيا عن باقى أفراد مجموعة الكاولين، حيث إن رتبة رُصُّ البِناءِ الدُرِي الداخلي في اتجباه المحور البِلُورِي "جَّ" بمعدن ديكيت تُكُون أكشر تعقيداً مقارنة بما في معدن الكاولينيت. ويوجد مصدن ديكيت في العروق الصُّرُّمَائِية.

١٥٥-تُمَايِنُ أَدِيمِي differentiation (earth)

عملية ينتج عنها نشرء مناطق ذات تراكيب معدنية مختلفة ، في حين أنها

مُستَ مدة من ممضر الأديم المتجانس التركيب المعدني.

١٥٦-دليل التَّمَايُّز

differentiation index

العدد الذي يعثل المصوح المعياري للنسب المثوية بالوزن لمانن الكوارتز والاررشوكليسز والألبسيت والتقلين والليوسيت والكالسيت في المصفر النوري - أن بعيارة أشري هر تعبير مددي عن مدى تمايز الصهارة.

١٥٧-نَعَطُ حيود

diffraction pattern نمط تداخل يُحمك عليه بدور موجات من الأشعة ، مثل اشعة إكس (اشعة إكس ورفتجن) واشعة الضيرة أو بسيعات إشعاعية ؛ من خلال فتحة صغيرة أو حرل حافة جسم ما، وتَتَميَّز كل مادة بنمط معين للميود، بيُّخذ وجوده دليلاً على وجود هذه المادة.

۱۰۸ –تَمَرُّل انتشاري diffusion metamorphism

عسمليـة تُحُولُ كتلة مسضرية مــا ، تتصرك فيسها مكونات كيـمـيـائيـة بالانتشار من خلال محلول مائي ساخن في مسامً المنذر.

١٥٩ - تَمنَبُعُ

digitation

انبشاق حنائر مضطجعة ثانوية من حنائر مضطجعة أكبر حجماً.

١٦٠-ريو

dilatancy

ازدیاد فی حجم کتلة صفریة مأ، فی

إثناء عملية التُحرُّف، وينشأ عن تفير بنية مُحكمة الترابط إلى بنية شبه مُلككة، ويكون ذلك مصحوباً بزيادة في حجم المسام الصخرية، التى تصاحبها عملية دوران للحبيبات ونشوء كسور دقيقة وتزلّع في حدود العبيبات.

۱۳۱ تَوْلِيَةُ بُعْدِيَةً . dimensional orientation

ميل عنامس البنية النُّفُدية الشكل أو القطية لاتفاد ترتيب معين، فيؤدى ذلك إلى تولية مفضلة ، تتمثل في انتظام عناصر البنية في صفوف.

١٦٢-مَهِرُّ ڏو اهچام

dimension stone مصفر بناء يُمَجُّر و يُمَدُّ هي كتل ذات أشكال منتظمة طبقاً للموامدةات المطلوبة.

١٦٢ - شُرَفَة تُونية

dimple crater

مُعْلَمٌ صفير على سطح القمر ، دائري الشكل في الفعالي ويشبب فسوهة البركان ويقتصر وجوده على المناطق المكونة باسم بصار القصر. ويجوده على المكونة باسم بصار القصر. ويجود هذه النقر البركانية إلى النشاط البركاني؛ ويحتمل أن تكون نتيجة لتراجع اللابة المصهرة تعت السطحية. وهذه الفوهات تفتقر إلى وجود العالمة المرتفعة كتلك التي تميز وجود العالمة المرتفعة كتلك التي تميز المعظم الفوهات البركانية على سطح القوهات البركانية على سطح

١٦٤-مَنَمْرُ دِينَاس

Dinas rock

معشر رملي مُفكُّك ذو محتوى عال من

السليكا، وسمى بهذا الاسم نسبة إلى منطقة "Craig-y-Dinas "جنوب ويلز ببريطانيا. وكنان هذا المسخر يستخدم في صناعة الطوب الدراري.

١٦٥-نَقْنَة قَنْنُة

domepit

ممر رأسي أو مائل تو مقطع مستدير في أحد الكهوف أو غرفة عالية بالكهف تقد ميدر رفسوط توبان رأسسية في جدر انهاء ويتساقط خلال تلك النقرة عادة وإمل من المناه.

وابل من المياه. (انظر أيضاً * هُوَّة aven)

١٦٦-وَادِ غَارِق

drowned valley

واد لنهر ماً مُمتدعلى سيف البحر، يعتلنُّ جرنيًّا بماء البحر نتيّجة لهبوط اليابسة أوارتفاع مستوى سطح البحر.

١٦٧–واد ڄاف

dry valley

واديخلو من الماء الجساري، أو يكاد بقل منه ، وهو واد لا مجري نهريا فيه. وقد يتكون نتي جداً لعملية الأسر النهري، أو لتغير مناخى ، أو لهبوط في مستوى الماء الأرضى، ويشيع وجود الويان الجافة في المناطق التي تسفلها طبقات من الطباشير والعجر الهيري،

١٦٨-قَصْعَةُ غُبَار

dust bowl

كل منطقة تتأثر بشدة من الجفاف والتحداث بالرياح. وإذا أطلق هذا المسلط علماً على المنطقة على المنطقة على المنطقة الواسعة في وسط الولايات المتحدة الأمريكية والتي تكونت في بداية الثلاثينيات من القرن العشرين.

۱۳۹- دُليلُ حَمارِ الثُبارِ –۱۳۹ dust veil index (DVI)

مقياس لتأثير الثوران البركائي في المناخ وومسول الإشسساع القسادم من الشمس .

بینامیکیهٔ ۱۷۰ چیرموردارانیا دینامیکیهٔ dynamic geomorphology

التحليل الكمى للمصمليات الجيومورة ولوجية بامتبارها حزوز إجهاد جزئية أو ناتجة بفعل الجاذبية الأرضية وتوثر في المواد الأرضية المنذة أو المائحة، منتجعة بذلك المصور المنتيزة للانفعال أو القصور والترسيب. وهذه العمليات ينظر إليها من زاوية أنها عمليات الطالة الشابشة من زاوية إلى حد كبير.

۱۷۱-إمادة تبلن ديناميكي dynamic recrystallization

تكرن حبيبات معدنية أو مخيية جديدة في معلية تُحرُف جديدة في معذر ما خلال عملية تُحرُف الحالة الصلبة. وهي في أساسها عملية استعادة، تتنافس فيها عمليات التنوية للتزامنة ونعو الحبيبات ، فيؤدي ذلك في نهاية الأمر إلى تكوين صححم متناسق للمبيبات يتناسب عكسياً مع الإجهاد التمايزي المبدول.

۱۷۲–مائعی دینامیکی dvnamofluidal

وصف لنسيج في المنشور الْتُحُولُة حراريًّا بيناميكيًّا تترتب فيه المعادن متوازية في لتجاه واحد فقط .

۱۷۲-تَموُلٌ حراری دینامیکی dynamothermal metamorphism

نعط شمائع من التصديل يتضمن تأثيرات الضفورة الهرهبة وإجهادات الجز، وكذلك مدى واسعاً من الضغوط الماسية ومن درجات المرارة، وينتمي التصول المراري الديناميكي جفرافيا وأصوليا إلى الأهزمة الأوروجينية الكبيرة، ومن ثم فله خصائص التحول الإقليم،

١٧٤-دورة زلزالية

earthquake cycle
مفهوم يُقصد به عدوث زلازل هميده
بمسفة دورية في نطاق تصدوع
بمساهبها حدوث دورات من تزايد
الإجهاد ونشاة الكسور، ويتراخى هذا
الإجهاد من خلال التوابع الزلزالية الألل

۱۷۰-رُکَامٌ نِهَایَةِ النَّلَجة end moraine

حُيد من منخر الحُريث يتراكم عند نهاية المثلجة.

١٧٦-أمثلُ دَاخِلِيُّ

entogene

الظروف القائمة في حوض ترسيبي ما، وتؤثر في نسيع المحشر الرسوبي الذي يتكون في ذلك الموض .

١٧٧-سَرْئِيُّ دَاخِلَيُّ

entoolitic

وصف للبنية السرئية أوالكريّات التى تتكوّن أو تنمو نحو داخل البنية ، وذلك بملء الفجوات المسفيرة ، ومن

أمثلته الترسيب المتتابع للرقائق المضرية أو المعدنية على جدار فجوة ما.

۱۷۸ مُتْمَطَّفُ تَهْرِي مُخَنَّدِق entrenched meander

منطقه نهرى محرز منصوت في التجاهد نصو سائلة الوادى الذي لكري ككُون فيه فيه المتعلقة التجاهد المتعلقة ويكون المتعلقة عرضية متماثلة على المتعلقة بالتعمل المتعلقة بالذي يحتفظ بنصطه الأصلى ويتمين بصدوت تصورات قليلة، يوحى بصدوت تنشط عملية رفع راسية صريحة في منطقة المنبع، أرفع راسية صريحة في منطقة المنبع، أرفع راسية مسريمة في منطقة المنبع، أرفع راسائلة المسري القاعدة في منطقة المسري ألم المسري المسرية في منطقة المسرية ألم المسرية في المسرية في المسرية في منطقة المسرية ألم المسرية في المسرية

١٧٩–نَهْرٌ مُفَتَّدقٌ

entrenched stream

نهر انعطافي في الغالب، ينساب في خندق ضيق أن واد نُحت في سجل أن ارض مرتفعة نصبياً، مُشال ذلك نهر اكتسب مجراه من دورة تمات سابقة نمتن الأساس المسخري ومدث تمول بسيط للمجرى الأصلي للنهر.

١٨٠-تَغَنْدِقُ

entrenchment

عملية تحات نهري فى اتجاه سافلة النهر، ينشأ عنها خندق أو منعطف نهري مخندق.

الا/-شبیکة هوق هراغیة بیشیة environmental hyperspace lattice

قراغ متعدد الأبعاد يحتوى على أبعاد بقدر العوامل البيئية المكنة في نعوذج

هندسي معين للبيسشة ووحداتها الإيكولوجية.

> ۱۸۲- وَتُبِقَةُ (بَيَانُ) التَّاثيرِ البيثي

environmental impáct statement (E.i.S.)

وثيقة وضعها الشنفارن بالصناعة أو هيئة سياسية تختص بالتأثير البيئي لحدث ما يُفترض حدوثه ، أو لأحداث مهمة تؤثر بشدة في نوعية بيئة الإنسان ، ويعتمد على هذه الوثيقة في اتضاد القرار أو إصدار القانون الناسب.

۱۸۳-إيوليثي

eolithic مصطلح يُطلِّق على مسترى حضاري شي البدايات الأولى للمصدر الحجري القديم (Paleolithic) .

۱۸٤-شَحَوُّلُ فَجُرِيٌ eometamorphism

التحول المبكر أو البدايات المبكرة لعملية التحول، وبضاصة تلك التي تؤثر في الهدروكربونات السريعة الثاث .

۱۸۵-تصمیح اتفوش Eotvos correction

تصحيح لتحاجُل قوة الجذب نصو المركز بسبب السرعة من الشرق إلى البسرب فسوق سطح الأرض الدوارة . ويُستخدم هذا التصحيح في قياسات العائية الأرضية .

الاحسَدُّعُ هُوْقَ حُندِرِي epanticlinal fault =epianticlinal fault

صدع طولي أو مستعرض يرتبط

بعنيرة مُنفِيرة غاطسة من الطرفين ويتزامن تكونه مع عمليات الطي.

١٨٧-إقيسيت

ephesite
معدن من مجموعة معادن الميكا
القصيفة، وينتمى إلى مجموعة
المرجاريت (margarite) ، والمصدن
تركيه الكيميائي:
تركيه الكيميائي:
Na Li Al₂ (Al₂ Si₂) O₁₀ .(OH)₂

. مَدُعُ فَوْقُ مَندِي -۱۸۸ eplanticlinal fault (epanticlinal fault : انظر:

۱۸۹-- إبيديديميت

epididymite

صعدن عديم اللون يتبلور أمى نظأم المعيني القائم، يتشاكل ثنائياً مع معدن يحديديهيت . eudidymite والمعدن تركيبه الكيميائي : . Na Be Sig O7 (OH)

۱۹۰-إبيديوريت

epidiorite

صفر الهابرو التصول أو مبضر الديابيز ، تُحل فيه بأورات الأمفيبول الليسفية (بوراليت) مدل معدن الكينرييروكسين الأملي ، وبصفة مامة يكون صمفر الإبيديوريت كتليًا، لكنه قد يكون ذا نسيج شيسترزي.

۱۹۱–إبيدوسيت

epidosite

صمضر متحول يتكون من معدني الإبيدوت والكوارتز، وبصفة عامة يحتوي على معادن أخرى ثانوية مثل يوراليت وكلوريت،

١٩٢-مبُهارة قوقية

epimagma

بقايا مبهارية فجوية نسبة الغاز بها قليلة ، نصف صلبة ذات قوام عجيني ، وتتخلف مادة من تبسره اللابة في بحيرة لابية تحتل فوهة البركان •

١٩٢-سُسط بيتي

epimatrix

مصمطلح وضعمه "دیکنسسون" "Dickinson" عام ١٩٧٠م للدلالة على المواد البينية غير ألمتجانسة التي تنمو في أسراأهات بينية أصلية خبلال التّغيرات المابعدية في معضور الجُرُونُ

١٩٤-غَطُّ النزان

equilibrium line

غط مستفرش على سطح مثلجة ماء يقابل الستوى الذي يتساري عنده تراكم المليد مم تلاشيه.

١٩٥-طوارتمات erosion pavement

تركيئ سطمي للممنى والمرول وكسارة منخرية أخرى، بعد إزالة مياه الجداول لجسيمات التربة الدقيقة بعمليات التحات المنقمى، ويعمل طوار التحات على صماية التبرية السفانية من فرط التحات ،

١٩٦-رصيف تمات

erosion platform

(۱) سطع مستو ثق امتداد محدود نسبياً، يتكرُّن نتيجاً للتحات.

(ب) رمىيف قطعته الأمواج على طول

١٩٧-شكاردةً

كسرة منشرية يتفاوت صجمها بين حجم المصبى والكثل المنخمة، حملها جليد مثلجي أو جليد طافٍ ، وترسبت على مسافة ما من متكشف المحضور التي استمدتُ منهاً ،

۱۹۸-سمایة ثوران

eruption cloud سحابة من الغازات البركانية مع الرماد وشيره من الكسارة القتاتية

المُــرارية، تُتُكونُ نتيجة لانفجار البراكين، وقد يتسساقط الرمساد من السحابة بشعل التنرسيب بالهنواء or LLI of

١٩٩-مطر بركاني

eruption rain مطر يتلو ثوراناً بركانياً وينتج من تكثف الأبخرة المنامية له.

۲۰۰-اریثریت

erythrite

erratic (n.)

معدن أرجواني اللون أو أصمر، يتشاكل مع معدن أنابرجيت، وقد يمتوى على بعض النيكل. ويوجد معدن إريشريت في بأورات أصادية الميل، أو على هيئة كتل كروية أو كلوية الشكل أو ترابية المظهر نتيجة لعملية تجوية غامات الكوبالت في الأجزاء المؤكسدة العلب اللعبروق المعدنسة ، وتركيب الكيميائي (Co(As O₄) 2. 8H₂ O

1.1-6.6 eutrophication

ارتفاع كبير في تركين مادة مغذية،

وبخامسة زيادة تركيب ألنتسرات والقوسقات في الماء ؛ وقد يؤدى ذلك إلى ازدهار طحلبي.

بنطَاقٌ اقْتَصَادِيُّ مُقْصِورِ -۲.۲ exclusive economic zone (E.E.Z.)

نطاق يعتد مسافة . . الميل من ساحل
دولة ما إلى داخل البحر، وينطبق عليه
قانون عام ١٩٠٩ من الاتفاقية البحرية
الدولية (القانون البحري)، الذي يقرر
مق هذه الدولة وحدها في استفلال
مصادر الثروة في هذا النطاق.

٢٠٣-فِرْنُ

firn

اسم للماء عندما يكون في مسرحلة انتقالية بين الناج والهليد الناجي، اقدم من الثانج والهليد الناجي، اقدم من الثانج وأعلى كشافة منه، لكنها لم تتحول بعد إلى جليد، و ينتج الفرن من الجليد وهو في طور الانصهار بعد مرور فصل الصيف، ويصبح " الفرن" علارة نفاذيته للماء السائل صغراً.

٢٠٤- جَارُنيرَيْت

garnierite

معدن ثانوى النشأة ، يُنتُج من تَحولُ صخور الأوليفين الغنية بالنيكل ، لون المعدن أخضر باهت ، وبريقت تُرابى مُعتم ، ومُخدشته أبيض ، و المعدن تُصيف بصفة عامة ، ويستخدم هذا المعن حجراً كريمانوسيفته الكيميائية ، المعن حجراً كريمانوسيفته الكيميائية ، (Ni, Mg) ي Siy Oc.(OH)

٢٠٥-تَغْوِيزٌ

gasification عملية يحول فيها القحم إلى وقود هدروكربوني غازي.

٢٠٦ غَزْمُولٌ

gasohol

خُليط من الجازولين والكحول، بنسبةً تقارب ١:٩.

ا ٢٠٧--غلاية العملاق

giant's kettle

مفرة (سطوانية الشكل في طبقة الأساس المسفري توجد أسفل مثلجة، وتتكرن بفعل الماء المقاطر من المثلجة في غور عميق ، أو بسبب الجلاميد الدوارة في مهاد نهر ماؤه من صهير مثلجي،

۲۰۸—مجر الذهب

goldstone

زجاج شبه شفاف لونه بنى مائل إلى المصرار، يصترى على صديد من مفيحات دقيقة در وتيقة رباعية الأرجه أو سداسية الأرجه من فلز النحاس، لهذا الزجاج انمكاسات برآفة تشبه تقريباً تلك المتبعثة عن معن الافتترين، حالك المتبعثة عن معن الافتترين، (انظر أيضاً: aventumne)

٧٠٩- جيتشا

gyttja

راسب مياه عذبة طيني، قاتم اللون، يتميز بكثرة غالبة من المواد المضوية التى ترسبت في مستنقع أو بحيرة مياهها غنية بالاكسجين والمواد المغنية والجيستشا راسب لاهوائي توهم في ظروف تتردد بين الهوائية واللاهوائي،

وهو صالح لدعم الحياة الهوائية.

۲۱۰-هاویئیت

haiweeite

معدن لوته أصغر ناصل إلى أصغر مائل إلى الخضرة، وهو معدن ثانوي. وتركيبه الكيميائي: . Ca (U O2)2 Sig O15.5 H2O

٢١١ حيمانة

hamada

مساحة منصراوية حجرية، تتكون غالباً من مدخور طبقية على هيئة هضاب مترامية وتتحييز مبصراء الحمادة بأن سطحها مكون من أسباس صخيرى لاتغطيه رواسب متفتتة إلا نادراً نُتَّبِعِه عُمليَّة التَّذرية الدائمَّة

(انظر أيضاً عصراء desert)

۲۱۲-هنگونلیت

hewettite

معدن لونه أصمر قان، تركيب الكيميائي: Ca V₆ O₁₆. 9 H₂O ويوجد علي هيئة بأورات صربرية المظهر معبئية الشكل،

۲۱۳-تربة هجّة

immature soil (azonal soil (انظر

۲۱۶-کورنتاهور ست

kuntahorite

معدن كربوناتي صيغته الكيميائية ٠ 2(Ca Mn (CO3) غير اته لايوجد مُطلقاً في الطبيعة دون إحلال كمية من المغنسيوم والصديد محل المنجنين.

يُتُعِلُونِ المعدن في نظام السداسي، ويوجد على هيئة حبيبية أو كتلبة، ولون المعدن في العادة أبيض إلى وردى

JLAY-Y10

lahar

راسب يتكون من انْشبيكال الطين البتركناني تشيجة لأششلاط الرمناد البركاني الساخن بالماء، ويُستمدُ الماء في العادة من انصهار الجليد الذي يوجد على قسسة البسركان أو من البسراكين المتثلجة. والكلمة من لغة أهل 'جاوة'.

٢١٦-قانون الدُّمْن

law of aphasy مقهوم عنام مناداه أن الشاثيسات الناجمة عن التغير المفاجئ والسريع الذي يطرأ على المناخ في منطقعة معاً تجعل الكائنات المبيعة لا تسعيطهم التكينف مع الظروف الجديدة فتسوت

٧١٧-جيولوجيا طبية medical geology

فرع من الجيولوجيا يختص بدراسة العناميس الوجسودة في المسادن والمسخورالتي في البيثيَّة ذات الأثر المباشس وغيس الباشس على منحلة الإنسان والعيوان.

۲۱۸–میتاملاستیه

أعداد كبيرة منها.

metablastiesis

 (۱) استعادة تبلور معدن مختار أو مجموعة معادن مختارة و نموها،

(ب) استعادة تبلور معادن متشابهة كيميائياً في أساسها، بدون دليل على

حدوث طور متحرك منفصل. (انظر أيضاً recrystallization)

٢١٩-أيض المستقر

metabolism of rock

إعادة توزيع المواد الُجُدِّنَّتَ خَكَالُ الرواسب بعمليات دركة وانتقال رإعادة الترسيب،والممطلح يعنى تمولًا يتضمن إضافة مواد جديدة.

.۲۲-میتابولیت

metabolite نيسزك حديدى به تأثيسرات تحسول ناجمة عن عملية إعادة التسخين.

۲۲۱– میتاسٹایار

metacinnabar

معدن أسود يتبلور في نظام المكعبي، ويتشابه ثنائياً مع معدن سنابار. وهو أحد خامات الزئبق ، وتركيبه الكيميائي، Hg S .

۲۲۲-تغیرما بعدی متأخر metagenesis

الشغيرات التى تمدث فى الصخور الرسوبية بعد تمام ترسيها وتصليها ، وهى تمثل آخر مراحل الشغير المابعدى اللاحق.

٣٢٣-مابُعدى النشاة

metagenic منفه تُطلق على الرواسب أو المحفور

صفه تطلق على الرواسب او الصخور الرســوبيـــة النتي تكونت من خـــلال التغيرات المابعدية لرواسب أخرى.

۲۲۶-میتاهٔوَائیت metahaiweeite

معدن ثانوى ، تركيب الكيميائي :

Ca (U O2)Si6 O15. nH2O محيث الله تكون أقل من (b) . ويبدو أن هذا اللحدث ناتج من مملية فقدان بعض المحدث من معدن هُرَائيت. وزيئر أيضاً halweite)

۲۲۰—میتاهیوٌتیت

metahewettite

معدن أحمر، تركيبه الكيميائي .
Ca V6 O16. 9 H2O : يشبه ممدن هبيوتيت لكنه يضتلف منه قليلاً في سلوكه خلال عملية الهدرتة. ويوجد المعدن في الخامات المؤكسدة بشدة على هيئة طبقة تشرية أو مالناً للشقوق. (انظر أيضاً هيئة الميثنيت (hewettite))

٢٢٦-بِلُورةُ شَعَوْل

metacryst

بأورة كبيرة المجم تتكون في معضر متحول نتيجة لعملية استعادة التيلور، ومستسال ذلك بلورات الجارنت أو الستوروليت في الشيست المكاثر.

٧٢٧-صنصراء خنطوط العرش المتوسيطة

middle-latitude desert

صمراء تقع داخل القارات في الأجزاء الشبيهة بالأحواض، وتتميز بندرة الأمطار وارتفاع درجة المرارة صيفاً. (انظر أيضاً صمراء desert)

۲۲۸–کُرُة المنلَّمَالِ الْدُرُّمَةِ mud ball, armoured

كتلة كروانية من الصلحمال أو الفرين (يتـــراوح قطرها من ٥ إلى ١٠ سم) انطمرت فيها الجراول والرمال في

أثناء تدمرجها تجاه سافلة النهرء

٢٢٩-حمثلُ زائد

overburden

(1) الصرة العلوى لتتابع رصوبى يضغط على المواد التي تعته ويصلبها. (ب) التحرية المفككة أن الفحرين أو المجوول أو أي مادة أخرى غير متصلبة تعلق الأساس الصخرى، صواء أكانت متقولة (جليبة) أم متكونة في المكان نلسة.

(ج) مواد صفرية تعلق راسياً معدنياً أو راقاً من القحم.

۲۳۰-بارامغنطیسیی paramagnetic

صفة للمدواد التي لها نفائية منظيسية أكبر قليلاً من الوهدة (١) . وقابليتها للمفنطة معيدة وموجبة . البلاتين مثلاً له مغنطيسية قيدتها للبلاتين مثلاً له مغنطيسية قيدتها للغنطيسي أورق مجال مغنطيسي أبدى درجة مغنطة تتناسب طردياً مع شدة للجال، وتكون للصركات المغنطيسيية للجال، وتكون للصركات المغنطيسيية للذرات اتجاهات عشوائنة .

٢٣١-بلورة مسطمة

plate crystal

بلورة من الشلع ذات تعاثل سحداسي نمونجي ردادراً ما يكون ثلاثياً وسمكها للوازي للمحور الرئيسي (المور جي معفير نسبياً، ومستل هذه البلورات تسقط من خلال السحب التي تتكون فيها: وقد تلقي ظروفا ينشأ عنها امتدادات شجيرية للبلورات، فتصبح بلورات مسئوية شهيرية.

۲۳۲-بُلْيُطة

4 milion

بأورة مدفيرة من الثلج تكون عند ارتباطها ببلورات أخرى سطيمة من الثلج الطاشى، تعصمل كسانها بذرة لبلورات تزيد من سصمك الفطاء الثلجي،

۲۳۲-قضة رميقيّة

platform beach

هاچاز على هيئة حيد من الرمل
والجرول يتكون هوق رصيف قطعه
الموج.

٢٣٤-خيفيرة

plexus

platelet

منطقية فيسوق راسب تحت ثلجي تحتوى على واحدة من غلايات العملاق. (انظر أيضاً: giant's kettle)

٢٣٥-يکثرة

plum

فُتيتة منشرية في وسط من منشر مشالف: وأشهر أمثلتها العصاة في منفر الكنجلوميرات،

اتیة الیة دانیة دانیة دانیة polar automatic weather station

مصطة جدوية ذاتية تقيس عناصر الأرصاد الجوية وتنقلها عبير الرادير: وتُصُمم الكطة لتمعل إساساً في المناخ القطبي أن التجدد، يقصد استيفاء متطابات التقارير من مناطق يتمدر الرمول إليها، حيث تكن المطات التي يديرها بشر غير عملية، ونظراً لأن الجهزة تكن مصحمة على العمل في الجهزة تكن مصحمة على العمل في

تكون على شكل منزلك لها استدادات خارجية لزيادة ثباتها.

٣٢٧~ قلنسوة قطبية

polar cap غطاء من الجليد مسكنة أحد قطبى الأرض.

۲۲۸- هواء قطبی قاری polar continental air

جرز من كنتة هوائية ينشأ قدق اليابسة أو فوق مناطق الميط المتجمدة في المناطق القطبية، ويتميز بدرجة مرارة منخفضة، وبالثبات، وبرطوبة نسبية منضفضة، وبامتداد رأسي

۲۳۹– میمراء قطپیة polar desert

. مسحسراء تقع عند خطوط العسرض العالينة ، وتتم ينز بفطاء جليدى دائم ويرودة شديدة طول الوقت.

وبرورده سدیده هون انونت. (انظر ایضاً مسمراء desert)

-۲۶۰ حادث تقطبی –۲۶۰ polarity event

تقطب منفناطيسي للأرض اتجاهه مكس اتجاه التنقطب السائد ، يحدث خلال مدة جيولوجية معينة قصيرة لا تتعدى مئة الفرسنة.

۲٤۱– نطاق تقطبی

polarity zone الرحدة المسخرية الأساسية المكافئة للقطبية المغنطيسية في التصنيف الليشوستراتجوافي، وتدل على مدة

انقلاب في المجال المغنطيسي للأرض.

۲۴۲— تجوال **اطبی** محاجمه

polar wandering تنقُّل قطبى دوران الأرض وقطبيها المغنطيسيين خلال الزمن الميولوجي.

۲٤٣ - جرانيت رپاکيڤي rapakivi granite

ضرب من صغور الجرانيت ، يحتوى على كمية وفي الميطة من يأورات غليظة المكل من الفلسبار الميسات على الميسان والميسان الميسان الميس

۲۶۶~ نمیج رباکیائی rapakivi texture

تمسيع هي المستفسور النارية ولمتدورة ولمتدورة ولمتدورة الشكل من الفلسبار البرتاسيدوي، ليباغ قطر البلورة منها سنتيمترات قليلة، وتتشع هذه البلورات بالفلسبار المدودومي في ارهبية دقيقة الميبات من مسعدن الكواراتز وسسادن أغرى ماونة.

٢٤٥-غريطة نسبة

ratio map

ضريطة سَمْنَة تُوخَّع نسبة ثفانة
الأنعاط المسخرية المُفتلفة بعضها إلى

بعض في وحدة استراتجرافية ما ، مثال
ذلك أضريطة نسبة رمل – طفلة التي

تُوضَّع نسبة تُخانة الحجر الرملي إلى

ثِنَانة الطفلة في وحدة استراتجرافية

٧٤٧- قَمْقَاع

rattle stone

درنة مسخرية تُتَكنُّن من رقبائق من ممادن مختلفة التركيب تنتظم حول مركز مُشترك ، تزول منها المعادن الأكثر نوبانًا بفعل الماليل، تاركة الجزء المركزي منفصيلاً عن الجنزء الفارجي. ومشال ذلك درنة من أكسيد الصديد مليشة بالرمل السائب الذي يُقَعُقم عند

٧٤٧- مندراء الرق

rea desert (انظر: سِرير serır) (أنظر أيضاً ، منشراء desert)

٢٤٨ عُعدل التَّرَسُب

sedimentation ratio

كمية الراسب المتراكم في بيئة مائية في مدي زمني معين ، ويعبر عنه في العادة بأنه شمانة التراكم في وحدة زمنية ما.

۲٤٩-سسرير

serir

مساحة صحراوية حصوية تتكون بفعل عمليات التذرية لمناطق شاسعة من الصحراء، إذ تُنقل الرياح المبيبات الرملية والطبنية وتترك في النهاية طبقة من العصى تحمى الأديم الصخرى العطامي المتبيقي من الفعل المتواصل للرياح. وهي الجيزائر والمغرب المربي تُستمي هذه المستمسراء " بالسرق . " reg desert" '

(انظر أيضاً: محراء desert)

.٧٠- تانْتَالَيْت

tantalite

معدن أسود، بريقه تحت فلزى، ولون مُخُدشه بين الأصمر الأدكن والأسود. يوجد المعدن على هيئة بلورات منشورية قنصيسرة أو مسطحة في معضور الجرائيت والقلسبار، ويُعَدّ مصمدن التصانت البعدن الاستراتيجية، فهو يستخدم في صناعة أشابات الصلب التي تُست عَمل في صناعة مُحركات الطَّائرات النَّفَّاثَةُ والمسواريخ والأدوات الطبيسة الضامسة بجراحة العظام ، والمعدن صيفته . (Fe, Mn) Ta2 O6: الكيميائية

۲۰۱ - تثراهدريت

tetrahedrite

مُعدن يُشَبِلُون في نظام المُكعبي، بلورات رباعية الأوجه، لون المعدن رمسادى أو أسسود ، له بريق فلزى، ومُخدّشه أسود يتدرج إلى بني، ويُوجد المعدن في عروق الفضة والنحاس التي تكونت عند درجات حرارة منخفضة ومتوسطة. ويُستنفل المعدن غاماً للنحاس والغضة، وصيغته الكيميائية . (Cu, Fe, Zn, Ag) 12 Sb4 S13

٢٥٢ تُورْبَانَيتٌ

torbanite

هَـُـرب مِنْ القَـَحم، لُونِه بِنِي يُتُـدرج إلى أسرد، صَبِياته نُقيقيَّة وقَريةً التَّمَاسك، ويُتَشَابِه هذا النوع من الفحم في مظهره الضّارجي مع صبّضر الطّفل الكربوني. ويُتكون هذا الضيرب من القمم من بقايا مستعمرات طحلبية متججرة.

۲۰۳ صمراء الرياح التجارية trade-wind desert

معمراء تتميز بندرة سقوط الأمطار، وبعدًى يومى وأسع من درجات العرارة. وتُسمى بهذا الاسم لأن الرياح المؤثرة فيها هي الرياح التجارية .

(انظر ایضاً، محدراء desert)

٢٥٤--رياح تجارية

trade winds

رياح هادئة مستقرة تهب من مناطق ذات ضغط مرتفع عند خطي سرض ٢٠ شمالاً وجنوياً وتعتد إلى منطقة الضغط الاقل عند خط الاستواء، ويوقدى هذا المضغط التصايزى إلى نشوه الرياح التجارية الشمالية الشرقية في نصف الكرة الشمالي، والجنوبية الشرقية في نصف نصف الكرة الجنوبي.

٢٥٥- مندع رابط

transform fault

منّع إزاحته موازية لاتجاه المضرب، يُفصل بين جانبي حيد محيطي وقعت عليهما الإزاحة، وقد تكون الإزاحة على مثل هذا الصدع للوحين تكتسونيين تحركا حركة متعاكسة إحدهما مقابل الآخ،

۲۵۱–عناصر مابعد اليورانيوم transuranic elements عنامب مشعة أعدادها الذرية أكب

عناصر مشعة أعدادها الذرية أكبر من ٩٢

۲۰۷-استفلاص البخار vapour extraction إزالة الملوثات العضوية المتبخرة من

التربة مثل الجازولين ، باستخدام مضحات تضريغ (خلخلة) تُوهع في ثقرب حفر ضحلة.

۱۹۸-دلیل انفجاریة البرکان volcanic explosivity index (VEI)

مقياس لتقدير معدل الشرران البركاني على أساس حجم القذوفات البركانية ، والارتضاع الذي تبلغه المقدوفات، وكذلك فترة دوام الشوران البركاني.

۲۰۹- بلی

wastage

مصطلح عام يطلق للدلالة على تعرية سطح الأرض.

٢٦٠- دَهْوَرةً

wasting

التحطم التدريجي أو إبلاء معالم الأرض واسطحها بعوامل طبيعية، وتشمل الإزالة بالرياح والجاذبية ومياه الجداول المتدفقة، لكنها لا تشمل التحات النهوى.

٢٦١– سعة مائية

water capacity

أقصى كمية من الماء يمكن للصخر أو التربة أن تحتريها،

٢٦٢- زحف الماء

water creep

حركة الماء أسقل بنية ما أو حولها، مثل سد ميني على أساس شبه منفد.

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (EF)

٣٦٣- نَقْعُ الماء

" dla dire في بركة نفط أن غاز ، تنتج من المنسخط الهيد مروسد تساتيكي أن المنسخة للمن المكمن المنتقل من المكمن المسلم بها .

٢٦٤- دُبِال ماء

water humus نُبَال يَتكون في الأنهار والبحيرات

والبحار من رواسب عضوية جليبة ومكانية ، وتشمل مدواد نباتية وهوانية ،

٣٦٥-طَفُّ مُلْتُحم

welded tuff

صفر فتاتی حراری زجاجی ، تصلب نتیجة لالتمام جسیماته بفعل العرارة المستبقاة.

مصطلحات في الهندسة*

^{*} أعدتها لحمة الهندسة بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السادسة والستين ، محلسته الحادية عشرة تاريح ٥ من المحرم سنة ١٤٢٧ هـ الموافق ١٠ من إبريل (نيسان) سنة ٢٠٢٠ .

	<u> </u>	عدت هذه الصطلحات لجنة المندسة بالج
مقررأ	******	أ٠د٠ عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم
عضوأ	******	أ٠٥٠ كسال بشسر
عضوا	*****	أ ٠٥٠ أحمد سالم الصباغ
خييرا	******	أ٠د٠ محمود مصطفى غييم
خيرا		أ-د على كامسل الخواشسى
خيرا	*****	أ٠٥٠ فسريد عبد العسزيز طلب
محورأ		السيد/جمسال محمسستد الفسسوى

مصطلحات فى الهندسة

۱- عليــة الدخـان [هندسة ميكانيكية] smokebox [MECH ENG]

مندوق تتجمع فيه نواتج احتراق الوقود بعد خروجها من مواسير اللهب أو غرفة الاحتراق قبل بلوغها المخنة.

٣-تقنية قياس بالدغان [ميكانيكا موائم] [smoke technique [FL MECH] وسيلة لقياس سرعات الهواء البطيئة باستخدام دغان يُسكن من مراقبة سرعة الانسياب بالعين الجورة .

٣-مسمارملولب پرأس كُمي(الن) [تصميم هندسي] [socket-head screw[DES ENG]

مسمار ربط برأسه تجويف بشكل هندسى معين (عادة سداسى) ويعكن ربط هذا السمار او فكه براسطة مفتاح له نفس شكل التجويف ويعرف باسم مسمار الن.

(نسبة إلى مبتكره العالم ألنٍ).

أوغيرها.

احمرك شمسي [هندسة ميكانيكية] solar engine [MECH ENG] مصرك يحسل جنواً من الطاقمة المرارية الشمسية إلى طاقة كهربائية أن ميكانيكية ويمكن استخدام هذه الطاقة وسيلة لدفع المراكة كان الفضائة المناق المراكة وسيلة لدفع المركات الفضائة المنات الفضائة عندام هذه

--سيبربالمبادلات العرارية الشمسية [هندسة طيران] solar heat exchanger drive [AERO ENG] وسيلة مقترحة لدفع المركبات

الفضائية ، يركز فيها الإشعاع الشمسى على مساحة معينة في مرجل لتسخين مائع التشغيل ثم ينفث ليـولد الدفع الباشر للمركبة

٦-مسيارشمسي

للعادم ،

[هندسة طيران]
solar probe [AERO ENG]
مصيار فضائي يعر مصاره قرب
مصيون على مننة أجهزة للقياس ونقل
المضومات عن الشمس إلى الأرض.

محرك صاروخي بوقود جامد [هندسة طيران] solid-propeliant rocket engine [AERO ENG] محرك صاروخي يستخدم وقوداً محرك صاروخي يستخدم وقوداً جامداً للافع ويتضمن غرفة الاعتراق التي تحتوي على وقود الدفع ومنفد

المحقّب بالمرجات المدونية ولا المدونية المكانيكية] sonic drilling [MECH ENG] مصليات قطع أن تشخيا المواد باستخدام مواد سامجة معلقة تدفيها عصدة ترديية مستحملة بمصول كهرميكانيكي يتدادب بتراد مساور للمرجات المدونية

٩- كبسولة فضاء (طيران) space capsule [AERO ENG] مركبة بطاقم أن بدون طاقم تُستخدم للقيام بتجارب أو عمليات في الفضاء.

ا حدقع مرکبات فضاء (طیران). spacecraft propulsion [AERO ENG]

استخدام محركات مباروخية لدفع مركبات الفضاء وإكسابها تسارعا

۱۱- محاك فضائی (طیران)
space simulator[AERO ENG]
جهاز دحاكی بارامترات الفضاء
یستخدم لافتبار المنظومات الفضائیة
آن مكوناتها آن لندریب رواد الفضاء

۱۲-تکنولوجیا الفضاء [هندسة طیران] space technology [AERO ENG]

التطبيق المنهجي للنظم الهندسية والعلمية لاستكشاف الفضاء الفارجي واستخدامه .

٣/ مجراف [تصميم هندسى] spade [DES ENG] أداة جرف ذات نصل مسطح تستممل لتقليب التربة بدفعها بالقدم.

۱۵-مسمار بقتیز [تصمیم هندسی] | spade boit [DES ENG]

مسمار معقوف برأس مسطع به ثقب مستعرض يستعمل لتثبيت اللقات الكبريائية المقلقة والمكثفات والمكونات الأخرى بأجسام الأجهزة لتاريض هذه المكونات.

۱۵ - باع [هندسة طيران] span [AERO ENG] البسعد بين طرقي جناهي طائرة مقيساً على الخط المستقيم الواصل بينهما .

۱۱- مفتاح صمولة [تصميم هندسي] spanner [DES ENG] مفتاح يستحمل لربط السامير

والمسمسولات وشكها ، له رأس بها تجويف يتبواثق مع رأس للمسمار أو للمسولة .

۱۷ - معرك إشعال بالشرارة [هندسة ميكانيكية] spark-ignition engine [MECH ENG]

محرك احتراق داخلى يستخدم شرارة كهربائية لإشمال خليط الوقود والهواء.

۱۹۸ ملالة نوعية [ديناميكا حرارية] [specific energy [THERMO] طاقة وحدة الكتلة من مادة ما

۱۹-استهلاك نوعي للوقود [هندسة ميكانيكية] specific fuel consumption [MECH ENG]

استهلاك الوقود اللازم لتوليد وحدة القدرة أو الدفع ، ووحداته بالجرام لكل كيلو وات ساعة .

۲۰-حرارة ترعية [بيناميكا حرارية]

specific heat [THERMO]

- نسبة كمية العرارة اللازمة لرفع
سرجة حرارة كتلة من مادة ما درجة
واحدة إلى كمية العرارة اللازمة لرفع
كتلة مساوية من الماء درجة واحدة
ويتم القياس عادة بين درجتي ١٤٠٥ إلى
٥,٥١ سيلزيوس بثبات الضغط أو
بثبات الحجم في الغازات.

٧- كمية المرارة اللازمة لرقم درجة حرارة وحدة الكتلة من مادة متجانسة درجة واحدة بطريقة محددة دون حدوث تغير في الطورأو التركيب الكيميائي،

۲۱- دامع توعی (طیران) specific impulse [AERO ENG]

أحد بارامترات أداء داقم العبواريخ ، ويعبس عنه بالثواني ويساوي الدنم بالنيوتن مقسوما على معدل نواتج الامتراق بالكيلو جرام /ث [الدافم = الوقوي + المؤكسد]

٢٢-السرعة النوعية [هندسة ميكانيكية] specific speed [MECH ENG]

عــــدد (N_s) يستخدم للتنبق باداء المنخات الطاردة المركزية والمعورية أو التربينات الهيد رولية،

 $N_8 = N\sqrt{Q}/H^{3/4}$

للمضخات:

للتريبنات . $N_8 = NVP/H 5/4$

- . مسين N سرعة الدوران (القــة / دقيقة) Q ممدل الانسياب (لتر/ الدقيقة) H الضاغط (متر) Pالقدرةالفارجة عند العمود(كيلووات)،

٢٣-بندول کروي [ميکانيکا] spherical pendulum [MECH]

بندول بسيط يرتكز على محصور بحيث يتحرك ثقله على سطح كروى .

۲٤-مسمارطويل [تصمیم هندسی]

تشكيل الأوائي

spike [DES ENG] ار طویل (أطول من ۷ سنتيسترات) يكون مقطعه غالباً

۲۰- تشکیل رحوی [هندسة ميكانيكية] spinning [MECH ENG] تشكيل الألواح المعدنينة يتبدويرها على اسطمية (قالب بالشكل المطلوب) وتملييم الألواح بادأة مستديرة الطرف

٢١-مكنة تشكيل رحوية [هندسة ميكانيكية] spinning machine

حول الأسطمية ، ويشيع استخدامها في

[MECH ENG] مكنة تشكيل الألواح إلى أوعية

٧٧-ترس مخروطي حلزوني [تصميم هندسي] spiral bevel gear

[DES ENG] مسسن مسفسروطي الشكل أسنانه منحنية بشكل حلزوني لتساعد على التعشيق التدريجي بين الأسنان ، وكذلك تهيئة لتعشيق عدة أسنان بعضها مع بعض في أن وآحد أكثر من نظيرتها المسننات المقروطية ذات

۲۸- تُرس حلزونی [هندسة میکانیکیة] spiral gear [MECH ENG] مسنن أسنانه حلزونسة بنقل القدرق

الأسنان المستقيمة .

بين عمودين غير متوازيين .

۲۹- هيوط على الماء آهندسا

[هندسة طيران]
splashdown [AERO ENG]
- حط طائرة أو قنيفة على سطح الماء،
- امسطدام ناتج عن حط مركبة فضاء
على الماء،

. ٢- اخادید [تصمیم هندسی] spline [DES ENG]

أخاديد (مجبارى) منقطوعية على السطح الخارجي لعمود أو على السطح الداخلي لجلية أو سُرة دارة ، وتعمل على نقل عزم الدوران بين الأعمدة والدارات المثبتة عليها .

"" شنبر الإحكام بالكبس [هندسة ميكانيكية] spii-ring piston packing [MECH ENG] ملقة معدنية مشقوضة تركب علي

المكبس لمنع تسرب المواقع عبر الخلومي بين المكبس والاسطوانة . ٣٢-برامق [تصعيم هندسي]

spokes [DES ÉNG]
عدد من الأعصدة أن السيقان نصف
القطرية تصل بين سسرة عسجلة وبين ابسيطها (إطارها الخارجي) .

۳۳-عملیة تلقائیة [دینامیکا حراریة] spontaneous process [THERMO]

عملية دينامية حرارية تحدث بسبب

تفير خواص المنظومة بدون تأثير خارجي

٣٤-ثقب شنكرة

[هندسة ميكانيكية] spot drilling [MECH ENG] ثقب أو نقر صغير على سطح مشغولة يساعد كعركز إرشادى عند إجراء تشغيل لاحق.

۳۵-تغریش مرهعی [هندسهٔ میکانیکیهٔ] | spot facing [MECH ENG

تجويف أسطواني على سطح مشغولة في نهاية ثقب ، يقعد رأس المسمار أو الصمولة أو الوردة عليه .

۳۱-زاریة رشاش [میکانیکا مرائع] spray angle [FL MECH] زاویة رأس المفروط الذی یکونه سائل عند غررچه من فرهة ما .

٧٧-مثثث رش [هندسة ميكانيكية] [spray nozzle [MECH ENG منفث يرنذ فيه سائل إلى قطيرات صغيرة.

۳۸- نایش (یای) [فندسة میکانیکیة] [spring [MECH ENG] عضو میکانیکی یتغیرشکله عند تسلیط قوة علیه فی حدود المرونة وبسترجم

هوه عليه في حدود المروسة ويد شكله الأصلي عند إزالة القوة.

- معامل النابض [میکانیکا]
spring modulus [MECH]

القوة المؤثرة على نابض لتغيير طوله بمقدار سنتيمتر واحد .

.٤--ترس [سطوانی [تصمیم هندسی] |spur gear [DES ENG]

ترس أسنانه موازية لمحوره .

المالي مربع [تصميم هندسي] square thread [DES ENG]

سن لولب مربعة المقطع عرضها مساور لنصف خطوة اللواب (تظرياً).

الاستقرار [تحكم] stability [CONT SYS]

خامىية من خواص المنظومات بحيث يكون خرج المنظومة إشارة محدودة إذا كان الدخل كذلك محدوداً .

> ٤٣-موازن (مُقرُ) [هندسة طيران]

ا همدسه طیران ا stabilizer [AERO ENG]

أى جنيح أو مجموعة من الجنيحات تعتبر وحدة واحدة ، شائدتها العمل على استقرار الطائرة أوالقسيدوف .

13-تأثير المدخنة

[هندسة ميكانيكية] stack effect [MECH ENG] لفرق في الضغط الناتج عن اختلاف

الفرق هَى الضغط الناتَج عن اختلاف كثافة الفاز الساخن في مدخنة وبين صغط الهواء الخارجي البارد عند المخرع، ويؤدي إلى دفع الفاز الساخن من المخنة .

03-إجراء مع مراحل [هندسة طيران]

staging [AERO ENG] تقسيم الدفع إلى مراحل أثناء طيران ركبة صاروخية حيث تُفصل إحدى

يفعيم الدعم إلى مراحل إسناء طيران مركبة صاروخية حيث تُفصل إحدي الراهل(غزانات الوقود والمرك) بعد كل مسرحلة عن العسم الرئيسمى للصاروخ.

٤٦- نقطة الركود

[ميكانيكا موائع] stagnation point [FL MECH] نقطة في مجال انسياب مائع حول جسم عندها تكون سرعة جسيمات هذا المائم بالنسبة للجسم صفراً.

۱۵-رقم "ماخ" المدى [هندسة طيران] | stalling Mach number

stalling Mach number [AERO ENG]

رقم ماخ لطائرة عندما يكون معامل الرفع الأسطح الإيرودينامية أقصى ما يمكن الصصدول عليه وذلك عند ظروف تشغيل معينة مثالة بالضغط والارتفاع وسرعة الهواء العقيقية وزاوية الهبوب للطائرة

مرارة التكوين القياسية [ديناميكا مرارية] standard heat of formation [THERMO]

الحرارة اللازمة لتكوين مول واحد من مركب ما من عناصره الأساسية .

49-(تقييس) توميد قياسي [تصميم هندسي] [standardization [DES ENG] تنمسيط الأبعساد أو الخسوامي أو

المواصفات المنشودة للمواد والأجزاء المؤثرة في تصميم المنتجات .

.ه-مضطط " استانتون " [میکانیکا موائع] [Stanton diagram [FL MECH] رسم بیانی للمالاقت بین مصامل احتکال سریان الهواء علی جسم وبین رتم رینولدز .

> ۰۱-رقم " استانتون " [دینامیکا مراریة]

Stanton number [THERMO]
رقم لا بُعدى يستعمل في دراسة
التقال السرارة بالقسم المسرى،
ويساري معامل الانتقال العراري للأم
ما مقسوماً على ناتج ضرب العرارة
التوعية لهذا المائع مع ثبات الضغط في
كثافته وسرعت، ويرمز له بالرمز يها
(يعمرف أيضاً برقم" صارجوليس"
(M) Margoulis).

[تحكم الحالة [تحكم state equations [CONT SYS]

مجموعة من المادلات التفاضلية تعبر عن حالة المنظومة وشرجها عند اصطة زمنية معينة بدلالة إشارة النض مند نفس اللصطة والصالة الابتدائيــة للمنظومة

or متغیر المالة [تحكم] state variable [CONT SYS] متغیر واحد من مجموعة متغیرات تصف حالة المنظومة ، يحتري على بيانات خاصة بحالة المنظومة عند يديث يمكن لحظات زمنية بحسابقة بحيث يمكن

حساب حالتها في المستقبل .

06-هنظ استاتي مواشع] ميكانيكا مواشع] static pressure [FL MECH] (^) المُركِّبة المحدودة للإجهاد وهي المتاحة من سطح متصرك في عائم عاء وتكون معلى عائم المتاحة المتاحة على التجاه إنسياب الماشع. (*) متوسط المُركَبات المعربية للجهد (*) متوسط المُركَبات المعربية للجهد

(٢) متوسط الْمُركَّبَاتُ الْمموديَّة للجهد المؤثرة على ثلاثة أسطح متعامدة على بعضها البعض متحركة في مائع ما

00-مسمار تثبیت (جاریط) [تصمیم هندسی] | staybolt [DES ENG

مسمار مُقُلُوظ بطوله يستخدم لربط أجِزاء المكتات المعرضية لضيفط داخلي لمنع التسرب منها أن انفكاكها .

٥٦- انسياب مستقر [ميكانيكا موائع] steady flow [FL MECH] انسياب مائع ما تكون جميع خواصه عند نقطة معينة ثابتة مع الزمن .

۵۷ مکثف بخار [هندسة میکانیکیة] steam condenser

مُعَدُّةً لتصويل الماءم الشارح من مصرك بشار إلى ماء بتكثيف بغرض المفاظ على التشلش داخل الكثف وذلك بنقل مرارة منه إلى وسيط تبريد مثل انسياب ماء أن هواء عند أقل درجة حرارة للمحيط .

۵۸-مصرك بخار

[هندسة ميكانيكية] steam engine [MECH ENG]

محرك حرارى يحول جزءاً من طاقة البخسار إلى شخل عن طريق آليـــة اسطوانة ومكبس ترددي .

> 04-يورة بخار نقثية [هندسة م

[هندسة ميكانيكية] steam-jet cycle [MECH ENG]

دورة تبريد تستخدم الماء كمبُردُ، و وفيها ثُولُد نفاثات بخار عالية السرمة تفريفاً شديداً في البُرخر فتنخفض درجة حرارة غليان الماء ، وفي الوقت نفسه يُضغط البخار المتكون ومُضياً إلى مستوى الضغط في الكثف .

مضخة تغريغ نغثية بالبخار. [هندسة ميكانيكية] steam-jet ejector [MECH ENG]

مضدة تفريخ بها منفث بخارً تستخدم التخلخل الناتج عن تسارع البخار في المنفث لسحب الماء ،

٦١- مِثْقَتْ بِخَار

[هندسة ميكانيكية] steam nozzle [MECH ENG]

بوق انسيبابي لتبحويل انطقاض إنثالبي البخار إلى طاقة حركة .

۱۲۰ مُمُمُّس بخار [هندسة میکانیکیة] steam superheater [MECH ENG] مجموعة أنابيب في الغلايات يسخن

قيها البضار بمعزل عن الماء إلى درجة حرارة أعلى من درجة القليان المناظرة لضغط السائل في الغلاية .

١٣-مصيدة بخار

[هندسة ميكانيكية] steam trap [MECH ENG]

مُعَدُّة تزيل الماء المتكاثف من أنابيب البغار .

۱۶-تریین بخار [هندسة میکانیکیة]

steam turbine [MECH ENG] محدك يحدل جزءاً من انخفاض إنثالبي اليفار إلى شغل وذلك بتمدده عبر ريش مُركَّبة على دَوَّار التربين

١٥-الية توجيه

[هندسة ميكانيكية] steering gear [MECH ENG] تركيبة مكونة من مجموعة مسننات

درخيبه محونه من مجموعه مسد ووصلات لتوجيه مُركَبة .

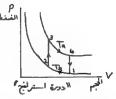
" - رشم" استيفان " [ديناميكا حرارية] | Stefan number [THERMO

رقم لا بعدى يستخدم في دراسة انتقال الدرارة بالإشعاع ' يساري ثابت استيفان – بولتزمان مضموباً في مكمب درجة الدرارة وفي سعك طبقة الانتقال مقسوماً على الموصلية العرارية

> لهذه الطبقة . رمزه .st. . ۷۷-دور۳ استرلنج المناد، کا

[دین<mark>آمیکا حراریهٔ]</mark> Stirling cycle [THERMO] دورة بینامیة حراریة استرهاییة

مشالية لتبوليد القدرة مكونة من إجراءين بثبات درجة الحرارة وإجراءين بثبات العجم مع استخدام مسترجع حرارة .



۱۸- محرك " استرلنج " ميكانيكية] Stiriling engine (MECH ENG) محرك يتبع دورة استرلنج يحول جزءً أمن المالة الحرارية إلى شفل.

[عرابح عرابح مرابح المتعدد [المتعدد المتعدد اللزوجة الكرنمانية المتعدد اللزوجة الكرنمانية براز واحد وكثافته مرام واحد لكل سنتيمتر مكعب . يرمز لما 15.

٧- وَلَاد [هندسة ميكانيكية] stoker [MECH ENG] بسيلة ميكانيكية تستخدم لتفذية الافران باللهم وإزالة الرماد والتمك في الهواء وخلطه بالوقود لضمان كلاءة

الاحتراق.

٧١- خراطة مستوية [هندسة ميكانيكية]

straight turning [MECH ENG]

خراطة للشفولات الاسطوانية بحيث يظل قطرها ثابتاً على مدى طولها .

٧٧- انفعال [ميكانيكا] strain [MECH] النسبة المنوية للتفير في وحدة الطول لعنبة ما مند احهادها

الانقعال [ميكانيكا] strain energy [MECH] طاقة الومع المقترنة في جسم ما بسبب تفير شكلة تفيراً مرناً وتساوي الشفل المبدول لإحداث هذا التشكيل

۷۶-غطوط انسيابية [ميكانيكا موائع] | streamlines [FL MECH] خطوط موازية لاتجاه انسياب المائع عند لحظة معينة .

٧٥ جُهد = إجهاد [ميكانيكا] stress [MECH] القوة المؤثرة في وحدة المساحة من

مادة حامدة .

[میکانیکا stress concentration [MECH]

حالة يكون الإجهاد فيها مركزاً عند بعض المواضع وينتج ذلك من تفييس مفاجىء فى الشكل الهندسي لجسم مجهد بالقرب من الثلوم والشقوب والتغير فى قطر عمود ، ويكون الإجهاد

الأقصى أكبر عدة مرات من الإجهاد العادى بدون ثلوم أو ثقوب .

vv- تفريز متتابع [هنسة ميكانيكية] string milling [MECH ENG] طريقة لتفريز للشفولات تتابعياً وذلك برمها في صف واحد

٧٨-شوط [هنيسة ميكانيكية] stroke [MECH ENG] المسافة الفطية التي يتحركها جزء مبكانيكي تحركاً تريبياً.

٧٩- بنينة [هندسة طيران]
structure [AERO ENG]
بنية طائرة أن مركبة فضاء أن
صاروخ ويشمل ذلك حجرة الطيارين
والركاب ومجموعة الذيل ومجموعة
العط والتجهيزات والأثان والمدات.

- كَسُام [ديناميكا حرارية] sublimation [THERMO] نحول مواد جامدة مباشرة إلى العاله الفــــازية وبالعكس دون المرور على الطي السائل.

۸۱- شوط سمب . [هندسة ميكانيكية] suction stroke [MECH ENG] شوط المكبس الذي تسحب في أثناءه شمنة مديدة إلى داخل أسطوانة مضمنة أو ضغطاط هواء أو مصرك احتراق داخلي.

AY مُمُمُّس [هندسة ميكانيكية] [superheater [MECH ENG] أحد مكونات المرجل بُسخُن فسيه

البخار الشبع لمائع ما فوق درجة حرارة تشبعه

۸۲—توتر سطمی

میکانیکا مواتع] surface tension [FL MECH]

قوى التجاذب المؤثرة في الجزيئات الواقعة على سطح السائل ، والتي تعمل على أن يتخذ السطح أقل مساحة ممكنة، وتقدر بقياس الطاقة اللازمة لزيادة السطح بعقدار وهذة المساحة .

المحادثة [ميكانيكاموائع] surge [FL MECH]

موجة على سطح سائل ، تُولد نتيجة حركة جدار رأسى فيتفير ارتفاع سطح السائل عبر جبهة الموجة وتعدث حركة إثارة عنيفة عندها .

> ۸۰ قمر استطلاع [هندسة طيران]

surveillance satellite

[AERO ENG]

قَـمُر يستَـهُم في استطلاع الأرض بوسائل تصوير لأغـراض حربيـة وغيرها،

منظومة تعليق ميكانيكية] [هندسة ميكانيكية] suspension system [MECH ENG]

مجموعة النوابض والخمدات التي تركب فوقها أجزاء المركبة لتحميها من عنف الصدمات والاهتزازات

۸۷ دیدبة مستدامة [تعکم] sustained oscillation

[CONT SYS]

نبذبة تنشباً في المنظومية بمسقية متراصلة نتيجة التوهين غير الكافي في مسار التغذية الرتدة .

[هندسة ميكانيكية] -٨٨ swivel[DES ENG]

جزء من تركيبة يمكنه التأرجع حول مسمار أو بنز

۸۹- تعشیق تزامنی [هندسهٔ میکانیکیهٔ]

synchromesh [MECH ENG]

نبيطة في صندوق التبروس تقال المقعة الناشئة من عدم توافق تحشيق التروس وتعمل محاكية للقابض الاحتكاكي بعقارية سرعات التروس بعض قبل تعشيقها مع بعض قبل تعشيقها

[تمكم] ٩٠- تعليل المنظومات system analysis [CONT SYS]

استخدام الطرق الرياضية لإيجاد استجابة المنظومة لجموعة من الإشارات مند مُدخلها بمعلومية خمائص مكوناتها .

۱۹- تصميم المنظومات [تمكم] system design [CONT SYS] تقنيات إنشاء منظومة ذات خصائص محددة باستخدام مجموعة من الكونات المتاحة .

- بڭارة [هندسة ميكانيكية] tackle [MECH ENG] تركيبة من البكرات والعبال تستخدم

لرفع الأحمال الثقيلة بقرى صغيرة.

٩٢-بكرة ذيلية

[هندسة ميكانيكية] tail pulley [MECH ENG] بكرة تقع في نهاية السير الناقل ، وقد تكون قائدة أن مرة الحركة .

٩٤-غراب متحرك

[هندسة ميكانيكية] tailstock [MECH ENG]

جزء بنزلق على فرش المخرطة لسند المشغولات في أثناء دورانها . ويستعمل أحياناً لتثبيت عدة ثُقْب المشغولات .

٩٠- تال [هندسة طيران] tandem [AERO ENG]
الترتيب المستخدم في المسواريخ
طويلة المدى وفيها ترتب المراحل بعضها
خلف بعض ويتضلص من كل مرحلة بعد
تمام اعتراق وقودها.

٩٦-التسارع المماسي

میکائیکا] tangential acceleration I MECH I

مُركَّبة التسارع الخطية في اتجاء الماس لسار الجسيم المتحرك .

> ٩٧-السرعة الماسية [ميكانيكا]

tangential velocity [MECH] السرعة الخطية اللمظية لجسم يتصرك على مصار دائرى ويكون اتجاهها مماسا للمسار الدائرى عند المرقم ممل الدراسة.

۱۸– استدقاق [هندسة مليران] taper[AERO ENG]

هيئة جناح طائرة يتناقص سمكه أو طول وتره أو كلاهما من القاعدة إلى الطرف .

۱۹۰ (قائروط) مستدق [تصمیم هندسی] [tapered thread [DES ENG]

لولب مقطوع على سطح مخروطي .

المُعَّادُ [هندسة ميكانيكية] tappet [MECH ENG]

tappet [MECH ENG] رافعة تتحرك بواسطة حدية لتحرك عضواً آخر في آلية صمام .

۱۰۱-درجة المرارة [ديناميكا حرارية]

temperature [THERMO]
خاصية جسم ما تحدد اتجاء انسياب
الصرارة فيه ، رتنساب الصرارة من
المنطقة ذات درجة الصرارة الأهلي إلى
وتقاس درجة المرارة إما بمقياس درجة
مناسبة عادة ما وإما بواسطة مقياس كفن
حرارة تجريبي يعتمد على خاصية

-۱۰۲ مقاومة الشد [ميكانيكا] tensile strength [MECH] أقصى جهد شد تتحمله المادة دون أن تنكسر

۱۰۳-ثیرم [دینامیکا حراریة] therm [THERMO] وحدة طاقة حراریة تساوی ۱۰ وحدة حراریة بریطانیة از ۱٬۰۰۰×۱۰ چول تقریاً.

۱۰۶-سعة حرارية [دینامیکا حراریة] thermal capacity [THERMO]

١- نسبة زيادة إنتروبي جسم ما إلى
 الزيادة الناتجة في درجة الحرارة.

 $\delta q = \frac{ds}{\Delta T}$

٢- مقدار الحرارة اللازمة لرفع درجة
 حرارة جسم ما درجة حرارة واحدة

مرارية حرارية [ديناميكا حرارية] [ديناميكا حرارية] thermal conductivity [THERMO]

كمية الحرارة المنسابة عبد وحدة سطح ما في وحدة الزمن مقسومة على سالب للمال الحراري في اتجاه عمودي على السطح.

الممال المرارى = تفير درجة المرارة مقسوماً على المسافة العمودية التى تعبرها المرارة .

۱۰۱متزان حراری [دنیامیکا حراریة] thermal equilibrium [THERMO]

خامنية توصف بها منظومة عندما تكون درجة حرارتها مساوية لدرجة حرارة محيطها .

۱۰۱- تخلفية حرارية [بياميكا حرارية] thermal hysteresis[THERMO] ظاهرة اختلاف سلوك بعض الأجسام في دورة حرارية في أثناء التسخين عن سلوكيا في أثناء التبريد.

۱۰۸- مېشر حراري انضغاطي [هندسة ميكانيكية] thermocompression

evaporator[MECH ENG]

منظومة تُستخدم لذففض الطاقة اللازمة للتبذير بضغط البشار من مُبِّذُّر إدائى المردلة بصيث يمكن استخدامه وسيط تسفين في المبذر نفسه .

۱۰۹-دررة دینامیة حراریة [دینامیکا حراریة] thermodynamic cycle [THEMO] مجموعة عملیات تکرن دررة حراریة تنطابق فییها نقطة النهایة مع نقطة

مراریة دینامیة حراریة] [دینامیکا حراریة] thermodynamic probability [THERMO] عدد حالات تساوی الظروف التی

البداية .

۱۱۱- القانون الثالث للديناميكا الحرارية [ديناميكا حرارية] third law of

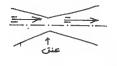
توجد فيها مادة ما تحت شروط معينة .

thermodynamics [THERMO] قصائون ينص على "يتناقص التغير في الإنتروبي كلما تناقصت درجة الحرارة نحو الصغر المطلق".

۱۱۲ – مکنة لولیة (تلوطة) [هندسة میکانیکیة] MECH ENG] [MECH ENG] معدة تسسخدم لتشغیل (قطم)

أسنان اللولب الفسارجي أو الداخلي. للمشغولات الأسطوانية .

۱۱۲-عُنُق [تمسيم هندسي] throat [DES ENG] أضيق مقطم في مجرى مائع كما هر المال في منْقُث لام ناشر(مُجمُم مُفُرِق)



۱۱۶ ممام خانق [مندسة ميكانيكية] throttle valve[MECH ENG] و سيلة خنق تنظم معدل انسياب مائع ما في مجراه ، كالحال في خط أنابيب .

۱۱۵-منق [هندسة طيران] throtting [AERO ENG] تغيير دفع مصرك مماروخي أثناء الطيران بالتحكم في مساحة مقطع انسباب نواتح الاحتراق

[تمكم] [CONT SYS] التمكم بخطوات وسطية بين الممل الكامل والجزئي .

۱۱۸ – مُمْل محورى الدفع [قندسة ميكانيكية] [MECH ENG] https://exists.com/ كرسى يتحمل الأحمال المورية وبعنع المركة المورية للأعمدة .

۱۱۷ - شدرةالدفع [هندسة طيران]

thrust power [AERO ENG] المداع = الداع = الداع الداع =

قوة الدقع X سرعة الطيران . ٢- قدرة الدفم =

دفع مجموعة المحرك والمروحة كيلووات = قدرة العمود X كفاءة المروحة كيلو وأت

خیلر رات ۱۱۸ – عمود ریط [هندسة میکانیکیة]

tie rod [MECH ENG] عمد د يربط جـزءين هي تركيبية مكانيكية .

[هندسة ميكانيكية] timing [MECH ENG]

معلية هبط الأوهاع التسبية بين فتع وإغلاق المعامات بالنسبة لزوايا عموه مرفق محرك الاحتراق الداخلي بهدف تعظيم القدرة المستنقادة من المرك .

١٢٠-اداة قطع مُلَقَّمة

[تصعیم هندسی] tipped solid cutter [DES ENG]

أداة قطع من منادة لهنا طرف أو حبد قاطع مصنوع من مادة أخرى .

١٢١-عدود السماح

[تصميم هندسي] tolerance limits [DES ENG] قيمتا المدين الأعلى والأدنى المسموح بهما للتجاوز في الأيماد.

۱۲۲ طن [میکانیکا] ton [MECH]

كيل جرام .

3- انظر nnot [هندسة ميكانيكية]

4- انظر tonne [هندسة ميكانيكية]

سريان المرارة وتساوى مقدار العرارة الكرين وزن طن قصير من الثلغ حرارت الدومية تعادل ١٤٤ .

وحدة حرارية بريطانية لكل باوند وذلك من صاء عند نفس درجة الصرارة كل ٢٤ المارية كل كتاب وخدة حرارية كل ٢٤ ماء قد تفس درجة المرارية بريطانية كل بتعادل ٢٠٠ وحدة حرارية بريطانية كل بتعادل نصو بريطانية كل بتعادل نصو بريطانية كل بتعادل نصو بريطانية كل بتعادل نصو بالطنسية الطاسية القساسة القساسة القساسة القساسة القساسة

۱۲۲– ملقط (کُلاُب) [تصمیم هندسی]

tongs [DES ENG] معدة تستخدم في إمساك المشغولات أو نقلها أو رضعها ، تتكون من ذراعين مثبتتين مفصلياً في وسطيهما .

ا تصمیم هندسی] ۱۲٤-سن [تصمیم هندسی] tooth [DES ENG]

شكل متكرر له جانبية محددة كما في التروس وأسنان اللوالب والمناشير.

١٢٥-الثقطة الميتة العليا [هندسة ميكانيكية]

top dead center [MECH ENG]

أقصري نقطة يصل اليها مكبس محرك ترددي .

۱۲۱-مزم دوران [میکانیکا] torque[MECH]

عزم قوة أو محصلة قوي تؤثر على مساقة ها من مركز دوران ويساوي العزم حاصل ضرب مقدار القوة المؤثرة في المسافة العمودية المسقطة عليها من محرر الدوران

> ۱۳۷-محول عزم الدوران [هندسة ميكانيكية]

torque converter[MECH ENG] نبيطة تقوم بتفيير عزم الدوران والسرعة بين عمودين قائد ومقود.

۱۲۸- فراغ " توریشیلی " [میکانیکا موائم]

Toorricellian vacuum [FL MECH]

الفراغ الذي ينشأ فوق عُمود الزئبقَ عند ملء أنبوبة مسقى فلة من إحدى نهايتيها مع غمر نهايتها المفتوحة السفلي في هوض من الزئبق .

١٢٩-مقياس الالتواء

[مندسة ميكانيكية] torsiometer [MECH ENG]

جهاز يقيس القدرة المُنقولة بعمود إدارة ، يتكون الجهاز من قسرصين محروجين محركبين في طرفي العمود الناقل للقدرة ، ويمثل فارق التدريج بينهما صقدار الالتواء العارث في

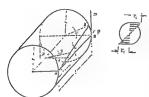
العمود الذي يعتبر دالة لعزم الدوران والقدرة المنقولة .

۱۳۰-معاملِ اللِّي [ميكانيكا] torsional modulus [MECH] ١- النسبة بين جسوء اللِّي لقضيب أو

ساق وطوله .

- معاصل القص في اختبار اللي G
پيمبر عن العلاقة بين جهد الالتواء Ω
رزاوية الانفعال الالتوائية كالاتي
حيث $M_{\gamma}W_{\gamma} = 1^{3} = + 1$ التأشيء عن عزم اللي $M_{\gamma}W_{\gamma}$ $\gamma = (\log 1)$ للالتواء على طول محيط $\gamma = (\log 1)$

۲ = زاوية الالتواء على طول محيط القضيب
 Wp = عزم المقارمة المحورى لقطع القضيب .



۱۳۱-هتزار لی [میکانیکا]
torsional vibration [MECH]
حرکة زاریة نوریة فی عصود ، بلوی
فیها المصود مرة فی اتباه معین ثم
یلوی فی الاتباه الماکس .

المتانة [هندسة ميكانيكية] toughness [MECH]

اللدن للمواد ، وهذه الخاصية تقع وسطأ بين الليونة والتقصفية .

[هندسة میکانیکیة] ۱۳۳-۱۳۳ tractor [MECH ENG]

مركبة هر تعمل بمحرك ، تتمرك على أربع عجاؤت أو على جنزير وتستخدم لجس المعدات الزراعينة أو عسربات القطارات وما شابهها .

الاحمسار [میکانیکا] trajectory [MECH]

المسار المنحنى لجسم يتحرك في الفضاء مثل حركة شهاب في الجر أو كوكب حول الشمس أو قذيفة مدفع أو صاروخ

[تحكم] التحويل -١٣٥ transfer function[CONT SYS]

العلاقة الرياضية بين غرج المنظومة ودغلها ، وتشل في المنظومات الفطية نسبة تحويل لابلاس لإشارة الغرج إلى تصويل لابلاس لإشارة الدخل بفرض شروط ابتدائية صفوية شروط ابتدائية صفوية

۱۳۱-طیران عبر مدوتی [هندسة طیران]

transonic flight[AERO ENG]
طيران مركبة بسرعة لعيبة من
سرعة العصوت [سرعة العصوت تبلغ
نصر ٢٠٠٠ كيلومتر/ساعة على ارتفاع
٠٠٠متر] ريةصف بزيادة كبيرة في
مقايمة سحب المركبة وانخفاض في
الرفع مع تغيرات فجائية في العُزْم
المؤثرة في المركبية معا يؤدي إلى

۱۳۷- حافلة ترولية [هندست ميكانيكية]

trolley locomotive [MECH ENG]

حافلة تسير بالكهرباء المستمدة من كبلات هوائية .

۱۳۸-زاویة جرف حقیقی [هندسة میکانیکیة] [true rake [MECH ENG]

الزاوية المصورة بين مستوى سطح عدة القطع المارية الرائش والمستوى العمودي على المشغولة عند طرف الحد القاطع .

۱۳۹-تهذیب حجر التجلیخ [هندسة میکانیکیة] [truing [MECH ENG

۱٤۰-مرتکز دوران [تصمیم هندسی]

trunnion [DES ENG] أحد مُرْتكزي محور الدوران مثل بنز للكيس أو بنز محول الصهر .

[هندسة ميكانيكية] turbine [MECH ENG]

محرك يحول الطاقة الحركية لمائع ما إلى قدرة ميكانيكية دورانية

۱۶۲- محرك تربيني نقات [هندسة طپران] [turbojet [AERO ENG] محرك بتكين من ضغاط وغرفة

احتراق وتربين . ويُوكِّدُ تمسارع نواتج الاحتراق الخارجة من التربين في منفث دفعاً يدفع الطائرة للأمام

۱۹۵۳ - اقصى مقارمة للجهد [ميكانيكا] ultimate strength [MECH] اقصى جهد شد تتحمله للادة قبل أن تنكسر أز تمتصر في التشكل اللدن تمت عمل متناقص

۱۱۵-مرذاذ فوق موتی [هندسة میکانیکیة] ultrasonic atomizer FMECH ENG]

مرذاذ يُغذى شيه السائل شوق سطح يتذبذب بتريد شوق – صوتى ينتج عنه تكوين قطيرات منتظمة بمعدلات تغذية صغيرة

۱۵۰-ئَقْب بالمرجات فرق الصوتية [هندسة ميكانيكية] ultrasonic drilling [MECH ENG]

طريقة لتُقَب المشغولات باهتزاز عدة الشقب بتأثير مجال مغنطيسي أو كهربائي سريع التردد

۱۵۱-تشفیل بالمرجات شوق الصوتیة [هندسهٔ میکانیکیهٔ] ultrasonic machining [MECH ENG]

إزالة جذافة من للادة بالسحة القائدة والسحق (التهشيم) ويستخدم فيه عدَّة من الصلب اللدن ذات طرف مستو تهتز بتــــردد يبلغ نحــو و ٢٠٠٠ فرتز وسد عنّة اهتراز قتراوح بين ٢٥١ . و ٢٢٧ .

به مادة ساحجة مثل كربيد السليكون أو أكسيد الألومنيوم أو كربيد البورون وينسساب هذا السسائل بين العسدة والمشغولة.

مُركِّة [طيران] سُولِّة السران] umbilical connections f AERO ENG]

تعديدات كهربائية ومتكانيكية لركبة فضاء فعيل إطلاقها ويحمل هذه التحديدات برج مجاور للمركبة على منصة الإطلاق لتغذى هذه التحديدات المركبة بوقود الدفع والطاقة الكهربائية وإشارات التحكم والبيانات اللازمة للإطلاق.

> ۱۶۸-مکنة تجلیخ عامة [هندسة میک

[هندسة ميكانيكية] universal grinding machine [MECH ENG]

مكنة تجليخ المشخصولات يمكن أن يتأرجع نضدها وغرابها الثابت ، ويدار رأس حجر التجليخ على قاعدتها

١٤٩-وعبلة عامة

[هندسة ميكانيكية] universal joint [MECH ENG] وصلة ميكانيكية بين مصوري دوران تتبح لهما التزاوي أثناء الدوران.

۱۵۰- فرن سحب صاعد [هندسة ميكانيكية] updraft furnace

فرن يتم فيه تغذية هواء الاحتراق من أسفل مرقد الوقود (الفحم)

[MECH ENG]

مصطلحات فس الغندسة

۱۵۲-یورة انضفاط بخار [هندسة میکانیکیة] vapor-compression cycle [MECH ENG]

دورة تبريد يتساب فيها وسيط

التبريد وفقاً للإجراءات الآتية · ١- يضغط الوسيط بواسطة ضغًاط فترتقع درجة حرارته · ٢- يكثف البخار الخارج من الضغًاط

م مكثف البصار العارج عن الصفاح في مكثف فيتحول إلى سائل م "- يُضنق السائل خلال مسام فيتصدد وتنفقض درجة حرارته ويتصول إلى

بغار . ٤- يستضدم هذا البخار البنارد في تبريد المين المطلوب تبريده ، ويعود تأنية إلى الشاغط في المالة البخارية ۱۵۱-تفریز خل*فی* [هندسة میکانیکیة] upmilling [MECH ENG]

عملية تقريز مشغولة يدور فيها مقطع التفريز في اتجاه عكس اتجاه تُفذية المشفولة . وينزع الرايش من اسغل إلى أعلى .

أ - ١٥٢-ريشة [هندسة طيران] vane [AERO ENG]

جسم له جانبية يتيح لمائم التشفيل الانسياب محدثاً تفيراً في السرعة أ الضغط أوكليهما لدفع دوارة التربين وإدارتها،

مصطلحات في أصول الفقه*

^{*} أعدتها كجنة الشريعة بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السادسة والسمين ، بجلسته الثالثة عشرة بناريخ ٦ من المحرم ممنة ١٤٢١ هـ الموافق ١١ من أمريل (نيسان) سنة ٢٠٠٠م .

	أعدت هذه المصطلحات لجنة الشرسة بالمجمع:
مقرراً	أ-د-محسد نايسل أحمد
عضوأ	أ٠د٠شوقىسى ضيسف
عضوا	أ٠د٠٠٠٠٠ عبد اللطيف الشافعي
خبيرا	أددعلسى جمسه محسد
محررة	السيدة/ سميرة صادق شعملان

مصطلحات فس أصهل ألفقه

۱-پراءة:

bara ah presumption of continuitybeing absolved,vacation (of womb) الفسة: الإعذار و الإنذار و الخلوص

واستطلاحا أ: استمران عدم الكم متي يدل عليه دليل ، أو هي عدم الحكم على الشئ بنقى أو إثبات ، فسهى دليل على المكم بالنفي فقط ، مثالها: أو اغتلفا في قيمة الشيُّ المتلِّف ، ميث تجب قيمتُهُ على مُتلفه كالمستُعيرُ ولاالقاميِّ و المودُّعُ المدِّعُيُّ الزيادة دليلاً عليها : فالقول قول الغارم : لأنَّ الأميل براءة دمسته مما زاد ، وأو المُتلف النَّنَانُ في دينَ ولم يُقَمُّ ٱلمُتعدَى * شالقول قبول القارم ؛ لأنَّ الأصل براءة ذمته مما زاد، ولواختلف اثنان في دين ولم يُقَمُّ المُدعى دليلًا على دعواه شألاً مثل ا براءة كمة المدمى عليه فلا يطالب بدليل على براءة ذمته من ذلك الدين - • انظر: استميماب – أميل – حكم الأصل - دمة -رباحة ،

٧-تخميص

takhsis restriction (to some categories)

لفسة ، الإفراد واسط للاها : قصر الحكم المدلول عليه باللفظ المام على بعض السراده ، وذلك القصر على بعض الأفراد يكون على وجه التخصيص :

التحصيص و مشالمه : قدله تعالى : [والذين يرمدن المحصنات ثم لم يأتوا بأربعة شهداء فاجلدوهم ثمانين جلدة ولا تقبلوا

لهم شهادة أبداً وأولئك هم الفاسقون } [النورع]فهذه الآية فيها عموم ، قرينته الاسر الموصول " الذين " فهي عامة في القائفين سواء أكانوا رجالاً أم نساء ، أوراجاً أم غير أزواج ، وسواء أكانوا أحراراً أم غير أحرار ، قذفوا رجالاً أو نساءً ، نساء .

لكن هذا المموم الموجود في الآية طرأ عليه التخميص من وجهين ، و لكل وجه دليل دل على التخمييص ، و هذان المجهان هما .

الأول تخصيص القاذفين الذين لم يأتوا بالشهداء بغير الزوج الذي رمي زوجته بالزنا أو نفى ولدها فإنه يلاعن لقوله تعالى { و الذين يرمون أزواجهم و لم يكن لهم شهداء إلا أنقسهم فشهادة أحدهم أربع شهادات بالله إنه لمن المسادقين } [النور ١٩٠٨/١] الثانى : تخصيص الرقيق بتنصيف حد القذف عليهم فيجلدون أربعين ، إذ إن الأثمة قد اتفقوا على أن ، العبد إذا قَدُني عبراً جُلد أربعين جلدة نصف حد المر ذكراً أو أنشى الأن الله تعالى قال ، { فإذا أحصن فإنّ أتين بقاحشة فعليهم تُمنِف ما على المصنفات من العذاب] [النساء ٢٥] قنص على أن حد الأمة في ألزنا نصف حد المرة ، ثم قاسوا العبد على الأمة في تنصيف حد الزناء ثم قاسوا تنصيف مدالقذف بالنسبة للمبدعلي تنصيف حد الزنا في حقه ، فرجم حاصل الأمر إلى تقصيص عموم أنة القذف بهذا القياس -

أَنْظِيرِ ، خَالُسِ - عَامَ - غيير مستقل -مستقل،

٣-<u>تخيير :</u>

takhyir

option,choosing

لغـــة : تفضيل بعض الأشياء على بعض ، أو التسوية بينها .

بعص ، أو النسوية بينية . واصطلاحا : جواز العدول عن الشئ إلى غيره مع القدرة عليه . وقد استعمله الأصوليون في تعريفهم

للحكم الشرعى بمعنى الإباحة وهو · ما سرى الشارع بين فعله و تركه . مثاله : قوله تعالى :

(لا يؤاخذكم الله باللغو في أيمانكم و لكن يؤاخذكم بما عقدتم الابمان فكفارته إطعام عشرة مساكين من أوسط ما تطعمون أهليكم أو كسوتهم أو تصرير رقبة } [اللئدة A] قالامر الضمنى في الاية وهي "كثروا" الستفاد من المصدر في قراك" فكفارته "قد تعلق بواحد من أمر ثلاثة وهي: إطعام عشرة مساكين، أو كسوتهم، أو تصرير رقبة . وقد عطف بعضها على بعض بلفظ يقتضي التخدير بينهما وهي " أو "

انظر : حكم - مباح - واجب مغير ،

٤-تطوع:

tatawwu

voluntary performance

لقسسة : تكلف الطاعسة و إلزام النفس بها .

واصطلاحا : اسم لما شُرع زيادة على الفرض و الواجب، وقيل التبرع بما لا يلزم .

مثاله کل أنواع النوافل من صلاة وصيام ومدقة و نموها .

انظر سنة سطاعة سفرض سنافلة س واجب ،

ە<u>تقىيد</u> :

taqyid qualification, determination

لفسلة : خلزف الإطلاق .
واصطلاها:المد من الشمول بقيد ما .
مثاله قوله تعالى : { قصيام شهورين متنابعين } [اللجادلة ٤] أفقد قيد الشهران ، بالتتابي كقوله تعالى : فتحرير رقبة مؤمنة " [النساء ٤٢] فقد فيدت الرقبة بإلاييان .

انظر: خاص – عام – مطلق – مقید،

ا مامن : khāss

knass specific

لقسية : ضد العام .
وامسلاما : اللفظ الموصيوع للدلالة
على معنى واحد على سبيل الانقراد .
أمثال - " زيد ، ويلم ، و جهل : فهذه
كلها القاظ وضع كل منها للدلالة على
معنى واحد على سبيل الانقراد .
انظر عام - مؤول - مشترك - مطلق مقد .

٧-<u>خُفَى</u>:

khafiyy

concealed

لفسة: كُني الشيءُ خُنَاءً وَمُغَلِّدٌ، وَمُغَلِّدٌ، وَمُغَلِّدٌ، وَمُغَلِّدٌ، وَمُغَلِّدٌ، وَمُغَلِّدٌ، الشيئة الشيء سُدره ومُحَمّه، فألفني هي المستتر ، ومطلاحاً : ما شفي المرادية لعارض من غير المسلحة لا نظار الإيالياليا.

وامطلاحاً : ما شقي المراديه لعارض من غير الميقة و لا يذال إلا بالطلب . و المراد والطلب طلب دليل آخر يعرف به المراد ، وإذا كان الضفاء بسبب الميقة كان مجملا.

فالخِّفي ، لفَّظ دُلالتَّه على معناه ظاهره

وضعاً ، إلا أن في إنطباق معناه على بعض أفراده غموضاً يحتاج إلى شئ من البحث عن دليل يزيل ذلك الغموض، و مبشال الفيفي : الطُّرار الذي بشق الجيوب ويأخذ ما فيها فإنه بدخل في حكم السارق المأضوذ من الآية الكريمة (والسارق والسارقة فاقطعوا أيديهما) ؛ لأنه سارق وزيادة ، [المائدة ٣٨]

٨-تـــرُك

tark relinquishment,neglect

: الطرح و التخلية ، يقال : لغيسة ترك الشئ تُركا: طرحه و خلاه ، وامتطلاحا عدم فعل القدور عليه قنصندا ، و الترك قبد يكون مطلوباً للشارع طلب أجازما إذا كأن القمل التعلق به الفعاب الشرعي دراماً ، فقوله تعالى:

[ولا تقربوا الزنا] [الإسراء ٢٢] أفاد النهي فيه وجوب ترك الزنا ، و قد يكون مطلوبا للشارع طلبا غيس جازم إذا كَان القَمْل مكروها ، ومشاله ، طلب ترك الذهاب إلى المساجد والمنتديات العامنة ممن أكل ثومناً أو بحسالاً المدلول عليبه بقبرلَّه – مثلى اللهِ عليبه وسلم – من أكل تُوماً أو بُمِاذً فليسعتزلنا أوفليعتزل مساجدنا وليقعد في بيته "، المترك ذلك مندوب والمد يكون الترك معنوعا من الشارع على جهة الجزم إذا كان الفعل المحباة للدلول عليها بقوله تعالى .

[وأقيموا الصلاة] ، أو مطلوبا له طلبا غير جازم إذا كان الفعل مندوبا وتركه مكروها ، ككتابة الدين المدلول عليب بقوله تعالى إيا أيها الذين أمنوا إذا تداپنتم بدپن إلى أجل مــــســـمي

فاكتبره].

[البقرة ٥٣] وقد يستوى الترك مع الفعل فلا يتعلق بهما ثواب ولا عقاب إذا كان القعل مباهأ فترك طلب الرزق بعد الانتهاء من صلاة الجمعة يستوى في الإباحة مع طليبه المدلول عليبه بقبوله تعبالي، [فإذا قضيت الصلاة فانتشروا في الأرض وابتفوا من شضل الله واذكروآ الله كثيراً لعلكم تقلحون [الجمعة ١٠]. والفرق بين الترك وعدم الفعل يرتكز

على توفر القصد أو عدمه . انظير حرام - حكم - خطاب - طلب -مباح - مكروه - مندوب - واجب،

٩-جائــز :

iaiz permissible,terminable

: أصله من جُنتُ المكان إذا عبرته ، كأن الشئ إذا وقع جاز ومضى، واصطلاحا : يستعمل فيما لا إثم فيه ، و هو ما واقق الشرع ، و يستعمل قيما لا يلزم من العقود ، و هو ما يمكن للعاقد فسخة ،ومعنى جواز ما لا إشم قيه ، إنه ليس من الفعل الذي يأثم فأعلُّه ، فيقال: يجوز للولى أن يقتص ممن قتل وليه أي قريبه ، بمعنى أنه لا يأثم في ذلك إن ضعله ، و معنى جواز ما لا يازم من العقود كعقد المسارية و الشركة ، أن لكل واحد من المتعاقدين حقٌّ الفسخ ، ويعرف الجائز أيضاً بأنه : ما لا ثواب في شعله ، و لا عقاب في تركه ، و على هذا فهو والباح شئ و احد .

انظر: حكم شرعى - فرش - مياح -مكروه – مندوب – واجب ،

۱۰-دریعة:

dhariah means(to an end)

لغــــة تجمع دريعة ، وهي الوسيلة والسبب إلى شيء. مام طالا ما أنه المراد مثارة

واصطلاعاً 'نما يُتوصل به إلى معظور العقود من إبرام عقد أو حله : وذلك منظل: أن يريد المكلف بيع دينار بديناروين ، فيعلم أنه لا يجوز ، فيبيع ديناره بعشرة دراهم ، ثم يبيع العشرة الدراهم من بائمها منه بدينارين . في العام أنه بلا في حدة دال الا

ضالطاهر أنه لا غيرض له في ذلك إلا المستورس له في ذلك إلا المستورس المستورس

١١-<u>هنگ</u>

shabah cause

لفسة:الشاركة بين اثنين في أمر من الأمور حسيا كان أو معنويا . والمعلوبا : الجمع بين الأميل والفرع بوصف يُحتمل اشتماله على الحكمة

بوضف يمتمل الابتمالة على المكمة المنتفية للمكر . مثالت : قبل الشافعي - رضى الله عنه - في وجوب النية في الوضوء مثل رجوبها في التيمم . "طهارتان : شاتي تفترقان ؟ "

انظر · أَصل علة ، قرح ، قياس ، مسالك العلة .

١٧-طاهـــر :

zähir apparent,maniffest

لقسسة : الواضع

واصطلاحا : المنى الذي يتبادر إلى فهم السامع من معانى اللفظ، ومثاله اللغوي ، لفظ الأسسد "في

ومثاله اللغوي الفظ الأسد في ومثاله اللغوي السادة في تسدا أمياته ظاهر في الصيدان للفترس ، ودال على المدني المقيقي و هو الأسد ، و يحتمل الدلالة على المبل الشجاع ، احتمالا مرجوحا ، مثال شرحى : لفظ المسلاة في نادت الركوع والسجود شرعاً، ودال دلالة مرجوحة على الدعاء الموضوع ودال دلالة مرجوحة على الدعاء الموضوع للها فه .

مثال شرعى آخر : لفظ الفائط " فأنه يدل دلالة راجسة على الفارج يستقدر مُرفأ ، ويدل دلالة مرجوحة على الكان المطمئن من الأرض الموضوع ك لفة .

انظر · خفی – مؤول – مجمل – محکم – مفسر – نص ،

۱۳-هسدان :

diddan contraposition (logic) opposites

لشبة : الضبد: الخسائف والمنافى وامنطلاماً: الأمران اللذان لايجتمعان في الوجود: ويمكن ارتفاعهما جميعا، مع اختلافهما في الحقيقة.

مثّالهما : اللّغوى السواد والبياض فهما صفتان لا تجتمعان على محل واحد ، وقد ترتفعان بأن توجد صفة أخرى غيرهما كالاحمرار مثلاً ،

مقال شرعى : كالفرض والحرام فهما مفتال لا تجتمعان على محل واحد وقد وقد ترقد على محل واحد وقد المسلمات المسلمات

انظر ، نقيضان ،

۱۶-<u>طىسرورة</u>:

darurah necessity

لفـــة : الحاجة والمشقة . واصطلاحا : بلوغ الإنسان حداً بحيث إن لم يتناول المنوع هلك ، أو قسارب الهلاك .

الهلاك . والفسرورة مُسرَّتية تيسيح تناول المطورات،

مثالها : أن يفقد الإنسانُ الطعام حتى يشرف على الهلاك و لابجد إلا احم غنزير فإنه يحل له الأكل مته ، بقدر ما يصفط صياته ، ومن ثم قالوا ، إن الضرورات تبيع المظورات ،

انظر: حاجة – محظور – منتقعة،

١٥-طــرد :

tard affirming the antecedent (logic)

لفسة:طردُ الشئ إرسالُه وإطلاقه . واصطلاحاً : وجود المكم كلما وجدت العلة . مثاله : قولنا في النبيذ الممكر : إنه حرام ؛ لانه شراب يُغطى على العقل ،

هفي هذا المثال وجدت التغطية على الفقل ، وهي معنى الإسكار الذي يوجد في العقصر ؛ فأعطى النبيدُ حكم القصر وهي الحرمة .

انظر ، دوران – عکس ۱**۱–عــرف** :

urf

لفيه : ما توافق عليه الناس في عاداتهم و معاملاتهم. عاداتهم و معاملاتهم. وإمسطلاها : ما استقرت النفوس عليه

بشهادة العقول وتلقت الطبائع بالقبول،

مثاله ، ما إذا تواضع المصريون مثلا على قبض نصف الصداق قبل العقد فإن يسمى عرفا ، ومثل أهل المغرب إذا اعتادوا كشف الرأس في المسلاة وخارجها ولم تستقيحه الطباع السليمة قبيهم فيسمى ذلك عرفا ، والهندوك البراهمة إذا اعتادوا إحراق الموتى سمى عرفا ،

والعرف منه فناسبد إن خالف الشرع كمنيع الهندوك السالف ، لخالفة أدلة تكريم الإنسبان حيا وميتا و منه عرف مميح و هو ما لم يخالف الشرع .

انظر:عادة . 1۷-عابـــة :

man underlying cause

لفة: الملة من كل شئ ، سَبِّسِيه واسطلاحا: هي الوسف الظاهر المضبط المناسب للحكم ،

النضيط المذاسب للحكم .

ومعنى ذلك : أن الأرصاف القائمة بالمكرم عليه ، منها ما يجلب المكم ويناسب فهو العلة كالإسكار الموجود في النبيذ قهو العالم كالإسكار الموجود في النبيذ قهو العالم المكم بمرصلة فياسا على القصر ، ومنها ما ليس كذلك أنشأ الفصر ولونها مثلاً .

انظر . الإشارة = الباعث – المامل – الداعي - الدليل – قياس - المستدعى – المامل – المدليل – قياس - المستدعى – المقضى – الموجب ،

۱۸ <u>- عقــــل</u> :

^caqi reason

لفيية: الحيس والمتع ، و المنع ، و المنطلاحا : قدرة ذهنية خلقها الله لعباده ليصيروا بها بين الأشياء

وأضدادها ، والتكليف مناطه العقل ، فلا تكليف قبل اكتمال العقل بالبلوغ ولا عند اغتلاله بالجنون ونحوه ،

انظر جوهر-علم، 1**1-عگـــس** :

caks denying the consequent (logic)

لفسية : القلب . وأصطلاحاً : عدم الحكم لعدم الملة . مثاله : عدم التحريم إذا شرب كثيراً من اللبن فسكر ، شاته لما لم يكن اللبن مسكراً في أصله لم يكن حراماً ما ترتب عليه من سكر ، من رسكر ، سكن عدر أماً ما ترتب

انظر : دوران – طري – مسالك العلة ،

.٢-کســر :

kasr particular affirmative (logic)

لفـــــة : المعرف ، والمعلاما: وجـود مــعنى العلة مع الخلف الحكم ،

و محتى ذلك : إن الكسر نقض من جهة المدنى مع سلامة اللفظ من النقض، وجهة المدنى مع سلامة اللفظ من النقض، ومثاله : أن يستدل العنفى على أن السلم يقتل بالذهب بان هذا -أي الذمي محقون الدم لا المالم القتل بعدوائه علي فيقول له المالكي : لا يمتنع أن يكون فيقول له المالكي : لا يمتنع أن يكون الدم لا يستحق القصاص على السلم ، كالمستامة فإنه محقون الدم ولا يقتل به المسلم. ولا يقتل به المسلم . فيقا المناح بين الفرق في هذا المكم بين محقون الدم بين الفرق في هذا المكم بين محقون الدم بين الفرق طي المستامن والمستامن، وإلا بطل

قياسه .

وقد جعلوا منه مارواه البيهقى عنه معلى الله عليه وسطم .: "أنه دعى إلى دار أشرى فلم دار غيرى فلم يجب ، فقيل له في ذلك فقال : إن في دار أشرى فلم سخر ، فقيل له في ذلك فقال : إن في سخر ، فقيل أن وفي هذه الدار الكلالة منه : أنهم ظنوا أن الهرة تكسر الكلالة منه : أنهم ظنوا أن الهرة تكسر الكلالة عنى البيت كالكلي. فأقرهم النبي صلى الله عليه وسلم على اعتراهم ، و أجاب بالفرق وهو أن الهرة سبم ، أي ليست منهسة وهو أن الهرة سبم ، أي ليست منهسة فحل على ان الكلب نجس ، فلم يتم

۲۱-عسوارش :

awarld pediments, circumstances

لغة: هم عارضة هي العائل و للاتم وامسطلاما "هي الأمور التي لها تأثير في تغيير الأحكام التعلقة بالمكلفين " سميت بذلك ، لمنها الأحكام التي تتعلق بالأهلية عن الثيوت .

مثالها : الموت ، فأنه يزيل اهلية الوجوب ، و النوم و الإنصاء فارفهما يزيلان أهليت الاداء ، والسفر شانه يوجب تغيراً في بمض الأحكام مع بقاء أصل أهلية الوجوب والأداء .

رسس المعيد الويدوب والوياء . انظر : أهليسة -- أهليسة أداء -- أهليسة وجوب تكليف - مكلف ،

٢٢-<u>غالب الظن :</u>

ghalib ai-zzann presuasive,preponderant

لغة : الغالب الكثير، والظن : إدراك

الذهن الشئ مع ترجيحه ، فهو بخلاف الشك الذي يقتضي المساواة ، واصطلاحا : زيادة قوة أحد الاحتمالات الراجمة على سأثرها ،

مثاله : ما إذا تردد الإنسانُ بين فعل شئ و عدمه ، فإن قوى عنده أحد هذين المُّرَفِينَ فَاإِنَّهُ الطِّنِّ ، فَاإِنْ ارْداد قَـوة حتى قارب اليقينُ فهو غالبُ الظن ،

انظر ' شك سظڻ - وهم - يقين ،

٢٣-قموي القطاب :

fahwă al-khităb purport or tenor of speech

لغة : فحرى القول ؛ مضمونه و مرماه الذي يتجه إليه القائل، والخطاب الكلام. واصطلاحا : إثبات حكم المنطوق به للمسكوت عنه بطريق الأولى، ويسمى فحوى القطاب أيضاً بــ" مفهوم

الموافقة "، "و المفهوم الأولوي"، والتنبية من الأعلى إلى الأدنى " ،

وقموي القطاب توعان :

الأول: تنبيب بالأقل على الأكشر، كقوله تعالى (فالانقل لهما أف) (سبورة الاستراء ٢٣) شإن الشيرع إذا تصرم الشانيف وهو أقل الأذي كان تصريمه للأكثير منه من هسيرب و شستم وغيرهما من باب أولى ، و مثله قوله تعالى * مُنْ إن تأمنه بدينار لا يؤده إليك " (أل عمران ٧٥) فإن كان لا يؤدي الدينار فأهرى أن لا يؤدى القنطار .

والثاني : تنبيه بالأكثر على الاقل، كقوله تعالى

{ ومن أهل الكتاب من إن تأمنه بقنطاريؤده إليك } [ال عسمسران ٧٠] فمن كان يؤدى القنطار إذا أؤتمن عليه شأداؤه للدينار أولى . انظر • دليل المطاب – قياس أولوي –

لحق الخطاب – مفهوم – مفهوم مخالفة --مفهوم موافقة منطوق ،

۲۶<u>-قرش :</u>

fard obligation

لقة : قُرُمْنِ الأمرُ أُوجُبِهِ ، وقُرَحْهِ عليه · كتبه عليه ،

واصطلاحا القبرش والواجب لقظان مترادقان عند الجمهور ، وهما : القعل الذي طلب الشبارح الإتيبان به طلب جازماً ،

سواء أكان ذلك وارداً بطريق قطعي ، أم كان واردأ بطريق ظنى .

وقالت المنفية : إنهما متبابنان، فقالوا إن ثبت التكليفُ المارُمُ بدليل قطعى كالكتاب أو السنة المتواثرة فهو الفرض كالصلوات الضمس ، وإن ثبت بدليل ظني كذبر الواحد والقياس المطنون فهو الواجب ومثلوه بالوثر . انظر ، حكم - واجب

۲۵<u>-قرع</u>:

far' offshoot,case

لفـــة :ماتفرع من غيره، واصطلاحا : ما يُثَّى على غَيره في الحكم ، أو : مسا اندرج تحت أصل كلي

نَصْ عَلَى حَكْمَه شَرِعًا ۗ. مثاله النبيد بالنسبة للضمر، فالمُمر أصل والنبيذ فرع ' بني حكمه على حكم القمس المصرمية بالشص الأمس بالاجتناب فهو إما حرام قياسا عليها وأما تقريعا من الحكم الكلى الأمسر باحتنابها .

انظر ، أصل = حكم الأصل – علة – قرع – قباس ،

۲۳<u>-فور :</u>

fawr

immediate (compliance)

لفة: أول الوقت . واصطلاحا : وجسوب الأداء في أولوً أوقات الإمكان بحيث يلحق المكلف الذم بالتأهير . مشاله : وجوبُ قضاء المسلاة على

مثاله : وجوب قضماء المسلاة على الفور للا تمام الفور الفور الفور على الفور على الفور على الفور إذا تذكره المكلف بعد الفور وقته ، أو إذا تذكره المكلف بعد الفور الفردي وقته ، أو إذا تذكره المكلف بعد الفور الفردي وقته ، أو إذا تذكره المكلف بعد الفور القله الفور الفردي وقته ، أو المناسبة ا

انظر آداء -إعادة -تراخى-حكم شرعى -قضاء - واجب .

۲۷-قضاء :

qada^c delayed performance

لفة : القضاء الحكم والفصل ، واصطلاحاً : إيقاع العبادة بعد وقستها المعين لها شرعاً ،

مثاله : الصحلاة بعد غروج و قتها . انظر ، لداء — إعادة .

۲۸—قیاس :

qiyas syliogism,anaiogy

لفة: تقدير شئ على مثال شئ اخر وتسويته به . واصطلاحا : حصل فرع على أصل في إثبات حكر لهما ، او نفية عنهما بجامع بينها هو العلة .

بينها هل النبية على الغمر في مثاله : لقياس النبية على الغمر في الحرمة لوجُود الإسكار فيهما . غالغمر أصل ، والنبيذ فرح ، والإسكار علة جامعة بينهما ، والحكم هو التحريم . و القياس هنا هو التصوية بينهما في

ذلك الحكم لاشتراكهما في العلة المذكورة وينقسم القياس أقسساماً كشيرة باعتبارات عدة منها:

أولا : من حيث اعتباره و عدم اعتباره إلى معتبر وهو الصحيح ، وغير معتبر و هو القاسد ،

و سو المسلم : ثانيا : من صيث العلم بالعلة والظن

۲۹-کل :

kuLL whole

لغة :اسم لمحموع المعنى و اللفظ واحدٌ . واصطلاحا : ما تركب من أجزاه . مثل : لفظ بيت فإنه مكرن من سقف وجدران ، ومثل لفظ المسافة حيث تضمل على قيام وركوع و سجود .

فالكل يدل على الجموع لا على كل جزء بانفراده ، فوجوب الصلاة يعنى وجوب كل أجزائها ،

انظَـر جنزء - جنزئي - جزئية - كلي،

۲۰<u> کلی</u> :

kulliyy universal

لفة : منسوب إلى كل " واصطلاحا : مالا يمنع نفس تصوره من وقوع الشُّركة فيه . مثاله : الإنسان فهو لفظ معادق على جميم المراده .

بىيى سرىد. ولفظ رقبة فى قوله تعالى (فتحرير

رقبة) [النساء ٩٢] صادق على كل أفراد الرقدق،

انظر جزء - جزئي - جزئية -كل،

۲۱-کلیـــة :

kulliyah general conception, categorical

لقينة : وصف منسوب إلى الكل واصطلاحاً : اللفظ المقتضى للحكم على كل فرد من الأفراد المندرجة تحت مُعناه وحقيقته أمثاله : قوله تعالى ﴿ كُلُّ مَا عَلَيْهَا شان] [الرحمن ٢٦] شالفناء مكتوب على كُلُّ فسرد بانفسراده ، فسالحكم في الكلّيسة على كل فسرد بانفسراد أي على الصميع لا على الجسموع كسا في الكل فهناك فرق بين كلية الدلالة المقمسودة هنا و بين دلالة الكل ،

٣٢-ماتم :

mãni³ obstacle

لقبعة ﴿ مَا يُمِنُّمُ مِنْ حَصِولَ الشَّيُّ • واصطلاحا : ما يلزم من وجوده عدم الحكم ، ولا يلزم من عدمه وجود الحكم ولا عدمه لذاته.

مثالب : الميض مع الصيام ، فإن وجود الميض يمنع وجوب المدينام على المسرأة ، ولا يلزم من عدم وجوده وجوب المبيام ولا عدمة ،

وأيضاً الأبرة مانعة من القصاص حيث لا يُقتل الأب قصاصا إذا قُتَل ولده عمداً عدوانا

مثال آخر القحتلفانة مانع من الإرث ، فإن قتل الوارث مورثه منع من الميراث ، ولايلزم من عدم القتل وجوب

الإرث والاعدمة، مثال أخر : وجود الدين المستغرق مع ملك النصباب في الزكاة مانع من وجوب الزكاة ، ولا يلزم من عدم وجود الدين وجوب الزكاة ولأعدمه ،

۲۲–مأل

maāl

consequential (rule) لغة : يقال : أل إليه ، إذا رُجُع وصار .

وامتمللاها : أن يأخذ الفعل حكماً يتفق مع ما يؤول إليه من أثر ، مثاله : حرمة النظر إلى المرأة

الأجنبية إذ إنه قد يؤدي إلى الفساد ، ووجوب السعى إلى الجمعة ؛ إذ إنه يؤدى إلى أداء الواجب. مثال أم المنم من حشر الآبار في طريق

المسلمين ؛ لأنَّه يؤدي إلى إيذائهم. وكذلك حسرمسة السنعي إلى الزنا والسرقية وغيرهما من المحرمات، وندب السعى إلى العيد و الاستسقاء وغيرهما من المتدويات و كراهة السعى إلى منيد اللهو و غيره من المكروهات ، وإباحة السعى الي السوق و التجارة وغيرها من للباحات ء

۲۴-میاح :

mubāh permitted

لغـــة : المأثون فيه ، وامتطلاحا عما لا يثاب على شعله ولا يُعاقب ملى تركه إذ لم يُرد فيهُ تكليف، مثنالية - قنولة - صلى الله علينة وسلم لمسافس - . "إن شبئت فيصم وإن شئت فأفطر " فقد صرح في هذا الحديث بالتسوية بين الفعل والترك بالنسبة للمسافرة

وقوله تعالى · { فإدا قضيت الصلاة فانتشروا في الأرض وابتقوا من فضل الله }

[الجمعة ١٠] فالانتشار والابتفاء من الفضل فور الانتهاء من مبلاة الجمعة لا يثاب العبد عليهما كما لا يعاقب على تركهما . انظر جائز- حلال - حكم شرعي-عالك .

٣٥-مبيتن

mubayyan evident

لغة: الظاهر الواضع . وامطلاحا : ما اتضحت دلالته . وهوقصممان أصدهما . الرامسح بنفسه، وهو ما كان كاشيا في إشادة مسخفاه وقت إطلاقه ، غلم يفتقر مع مسخفا الدارية . من المنتقر مع

معرفة المراد منه إلى غيره . مثاله ' : قوله تعالى :

(والله بكل شئ عليم) [النور ٣٥] فإن معناه مستفاد منه بنفسه بدون عاجة لفيره ، وثانيهما : الوامع بفيره ، وهو ما

توقف فهم معناه على انضمام غيره اليه ،

مقاله : قوله تعالى

و آتوا حقه يوم حصاده " فإن اسم الحق يفيد شك يفيد شك يفيد شك المسقدة المستاد من المستاد المستاد المستاد المستاد المستاد المستاد المستاد من الأرض إذا رويت بالمطر و تصف عشر الحصاد من الأرض إذا رويت إلما يستاد من الأرض إذا رويت إلما يستاد من الأرض إذا رويت إلما يستاد من الأرض إذا رويت المستاد من الأرض إذا سقيت بالآلات .

انظر ١ إجمال - بيان - مجمل مباح ،

۲۳-<u>مترادف :</u>

mutaràdif synonymous

لغة : اسم فاعل من مرادفة البهيمة

وهي حملها اثنين أو أكثر على ظهرها وردفها ، وترادف الكلمتين أو الكلمات أن تكون بعضى وادى . واصطلاها : ما كان معناه ولداً واسماؤه كثيرة . و معنى ذلك . أن

واسماؤه كثيرة ، و معنى ذلك . أن يتعدد اللفظ ويتحد المتى ، مثاله : الفاظ القمح والبر والعنطة

منات ، القاط القصع واليتر والعنطة المسمى بها الحب العروف ، فقد تراهض هذه الألقاظ بتواريها على مراد واحد ، وكذلك ألقاظ الليث و الفضنفر و الأسد المسمى بها الحيوان الفترس المعروف ، فقد تراهف الألفاظ بتواردها على معنى واحد .

معنى واحد. انظر اشتقاق - متواطئ - مشترك - مشكل .

۳۷_متشابه :

mutashãbih

obscure

لفة : يقال: اشتبه الأمرُ عليه ، أي اختلط عليه و التبس . وأصطلاحا : هو المشكل الذي يحتاج

فی فهم المراد منه تعکر و تامل . و معنی و صفنا له بأنه متشابه · أن يحتمل معانی مختلفة يتشابه تعلقها باللفظ ، ولذلك احتاج تمييز المراد منها

باللفظ إلى فكر وتأملَ يتميز به المرادُ من غيره . وقيل :المتشابه ما له دلالة غير واضح ، فيدخل فيه المجملُ والمشترك .

ومثال المتشابه : الحروف المقطعة التي في أوائل السور القرآنية .

وحكم : المراه منه وجوب الاعتقاد بحقيته ، والتصليم بنرك الطلب أن الاشتفال بالوقوف على معناه بطريع التامل و التفكر فيه ، و الالتجاء إلى القرائن المزيلة لإشكاله ، أن العسمل بما

يراه الجتهد من تأويله -انظر .مجمل -- محكم -- مشترك مشكل،

۳۸-مجتهد :

mujtahid independent jurist

لفة: الذي يبذل ما في وسعه ، يقال ، اجتهد أي بذل ما في وسعه ، واسطلاها : هو الباذل وسعه في درك الأحكام الشرعبية ، فيأن قيدر على الترجيح دون الاستنباط فهو مجتهد الفتوى ، وإن قدر على الاستنباط من قنواعب إمامته وطنبوابطه فنهبو محجت هد الذهب ، و إن قدد على الاستنباط من الكتاب و السنة فهو المجتهد المطلق ، مثالب : في الجنبد المطلق الأثمة الأربعة رضوان آلله عليهم أبو حنيفة ومالك والشاشعي وأحمد بن حنبل، ومثاله في مجتهد المذهب أبو يوسف ومسمسد من المنشيسة والمُزَّني من الشافعية وعبد الرحمن بن القاسم من المالكية وابويكر الخلال من العنابلة. والمجتهد في الفتوي كالقدوري من

الشانعية ، انظر اجتهاد -- تقليد -- مستدل -

المنفسيسة ، والرافسمي والنووي من

: Japa-79

muimal ambiguous, unelaborated

لغسة: الموجز والمبهم، واصطلاحا عاله دلالة غير واضحة ، ومعنى المحمل :أن يدل اللفظ على جملة المعنى دون تضصيله ، فبلا يمكن امتتثال الأمر به إلابعد تبيينه ، لأن

للأمون لق أزاد استثال الأمن به لم يمكنه القنصند إلى منعثى منتقنصنوس ء مثاله ، قولُه تَعالَى ، [ومن ثُنل مظلوماً فقد جعانا لوليه [سورة الاسراء ٢٣] فلفظة " السلطان " ههذا مجملة لا يُعلُّم المراد بها من قتل ، أو دية ، أو حبس ، أو غير ذلك، وحكم المجمل اعتقاد حقية المراد منه ، والتوقف فيه إلى أن يتبين ببيان من الشارع، انظر خَفَى – مبين – متشابه – مشترك

. ٤-محكم :

- مشكل -

muhkam certain, definitive

لقبة : مأشوذ من الإحكام وهو الدقة ، واصطلاماً له تعريفات كثيرة متها : ١- ما أحكم المراد به فلا يحتمل التأريل و التخصيص ، مع ظهور معناه ظهوراً

٧- ماله دلالة واطبعة ،

و المحكم توعان : أحدهما تمحكم لذاته موهو يشحل الأحكامُ الشرعيَّة الَّتِي لا يَدْخُلُهَا النَّسِخُ أمسلاً كأمسول الإيمان ، والفضائل، وقواعد الأخلاق ، وتجوها ،

وثانيهما :محكمٌ لغَيره،وهو ما يعتمل النسخ في أصل طبيعته ، إلا أن الدليل دل على عندم نستخته ، كتقوله تمالي في قصادفي المصمينات: { ولا تقبلوا لهم شهادة أبداً] [النور ٤] وقوله - منلي الله عليه وسلم -

"بخلَّت العسمسرةُ في الحج إلى يوم القيامة" أو صار محكماًبانقطاً ع الوحي

بموته - صلى الله عليــــه وسلم . وحكمه : وجوب العمل به من غيـر احتمال التخصيص ، والتأويل . انظر : تأويـل - تخصيـص - متشابه -مجمل .

13-2509

mafhùm

meaning, denotation

لقة -من القهم وهو بقة تصور المعنى -واصطلاحا : ما شهم من اللفظ شي غير محل النطق -

محل النظف الألفاظ قوالب للمعاني والماسل أن الألفاظ قوالب للمعاني المستفادة منها من المستفادة منها من جهة النطق تصريحاً وقارة تستفاد من جهت تلم يداً أمالارل المنطوق والثاني للفهرم وهو المراد هنا .

والثانى للقهوم وهو المرادهنا . وهوقسمان : مفهوم موافقة ، ومقهوم

مخالفة ، مثاله فى الموافقة ، قوله تعالى : { قالا تقل لهما أف ولا تنهرهما }

(سورة الاسراء ٢٣) فالمنطوق به في هذه الآية هو تصريم التأفيف والنهر والمفهوم منها هو تحريم المصرب والشتم والقتل والتجويع

الغسرب والشتم و القتل والت وغيرها من أنواع الإيذاء . ومثاله : في المقالفة قوله تعالى

[الحج أشهر معلومات] [البقرة ١٩٧] فالمنطوق به في هذه الآية أن الحج يكون في هذه الآية أن الحج يكون في هذه الأشهر ، والمضهوم منها أنه لا المنطوق في غيرها .

يصبح في غيرها . انظر : دليل الفطاب – قصوي الفطاب – لحن الفطاب – مفهوم مخالفة – مفهوم موافقة – منطوق .

٤٢ – مُسالك :

masàlik modes(of discovering)

لغة : جمع مسلك وهو الطريق. وأصطلاحاً ، الطرق التي تدل على

إثبات علية وصف من الأوصاف ، أي -كونه علة لحكم شرعي ،

ومن المقرر أنه لا يكفى لإجراء القياس في الأحكام الشرعية مجردً محرفة الوصف الجامع بين الأصل و الفرع، بأن لا بد من دليل يدل على اعتبار هذا الوصف أو الاعتداد به شرعا وهو إما أن يكون نصا أو إجماعا أو استنباطا وتلك الطرق هي المعرفة بمسالك الملة.

مشاله: من مسالك العلة النص الصريح، وذلك بأن يأتي بحسيفة التعليل كقوله: العلة كذا، أو لأجل كذا، أولسب كذا وذلك .

كُلُولُهُ تَعَالَىٰ .

(من أجل ذلك كتبنا على بنى إسرائيل) [المائدة ٣٢]

وكالإجماع على أن "العلة" في خبر المدحيحين "لا يحكم أحد بين اثنين وهو غضبان "تشويش الغضب للكر. انظر الإجماع - الإيماء - تنقييع -الدوران - السير والتقسيم - الشبه -الطرد - المناسبة - النمر.

87-<u>مستُدلٌ</u>

mustadili demonstrator

istrator

لِغَةَ : اسم فاعل من استدلٌ . واصطلاحاً : هو الطالب للدليل .

فالسندل هو الذي يطلب ما يستدل به على ما يريد الوصول إليه ، كما يسندل الماقل المكلف بالمددات على محدثها تعالى، ويسندل الفقيه بالأدلة الشرعية على الأمكام التي جعلت أدلة عليها .

انظر ، استدلال – دلیل – حکم مناسب ،

£4-مشترك :

mushtarak equivocal, homonym

لفة: ما له أكثر من معنى ، واصطلاحا : هو اللفظ الموضوع لكل واحد من معنيين فأكثر ، ومعنى ذلك أن يتصدد اللفظ ويتعدد

مثالة : كلمة " العين " فإنها تطلق على العين البسامسرة ، والعين الجسارية ، والجاسوس ، والذهب ،

والجاسوس ، والدالب ، مثال أخر : قوله تعالى

منان الله و ملائكته يصلون على النبي " " إن الله و ملائكته يصلون على النبي " [الأحزاب ٥٦]

ر المحروب المحلة المادكة المسلاة المادكة المادكة المادكة المادكة والمدة المادكة والمدة المادة الفظة والمدة

ولها معنیان . انظر : مترادف – متواطئ – مشکك .

ه ٤ – مشكَّك :

mushakak doubtful, uncertain

لفة: يقال . شككه إذا أوقعه في الشك . واصطلاحا : هو اللفظ الموضوع لمعنى كلى يتفاوت تحققه في أفراده المختلفة . مثاله : لفظة " النور " فإنها تطلق على ضدوء الشخص وضدوء المصباح مع الاختلاف والتفاوت بينهما .

انظر ، مترادف - متراطئ - مشترك ،

٤٦ <u>مُشکل :</u>

mushkil difficult, obscure

لَمُهُ : المُلتِيس ، واصطلاحًا : ما يحتاج في شهم المراد منه إلى تفكر وتأمل ،

وقبيل: اسم لكلام يصتحل المعانى المتعددة ويكون المراد واحداً منها إلا أنه بسبب الكثرة اختفى ، ولم يتميز عن أشكاله فصمار مصتاجاً إلى الطلب والتأمل .

والفرق بيته وبين الشفى أن الخفاء في الشكل منشق من تفس اللفظ ، وفي الشكل منشق من أمر خارج عن اللفظ راجم إلى التطبيق .

والإشكال إنما يقع لأحد أمسرين: إما لغموض ودقة في المعنى ، أو لاستعارة بديعة .

مثال الأول : قوله تعالى:

" ليلة القدر خير من ألف شهر " [القدر ٣]

لأن ليلة القدر لابد من وجودها في كلّ الثني عشر شهراً مرة ، فيودي ذلك إلى الثني عشر شهراً مرة ، فيودي ذلك إلى وشمال الشيء على نفسسه بشلات وشمالتين صرة فكان مشكلا ، ولكن بعد فيها ليلة القدر لا الف شهر متتالية : ولهذا لم يقل غيير من أربعة أشهر وثلاث وشمالتين سنة لانها توجد في كل وشلات وشمالتين سنة لانها توجد في كل سنة لا ممالة فيودي إلى ما ذكر .

ومثال الثاني : توله تعالى

" قصب مليهم ربك سوط عذاب " [الفجر ١٣]

فللمب دوام ولا يكون له شدة ،
وللسوط عكسه ، فاستعير المب للدوام
وللسوط للشدة أي أنزل عليهم عذابا
شديدا دائما ، و قيل · ذكر المب إشارة
إلى انه من السحاء أي من عند الله ،
وذكر السوط إشارة إلى أن ما أهل بهم
في الفنيا من العذاب العظيم بالقياس

إلى ما أعدلهم في الآخرة ، كالسوط إذا قُلْس إلى سائر ما يعذب به -وحكم المشكل : اعتقاد المقية فيما هو المراداً ، ثم الإشبال على الطلب والشأمل ميه إلى أن يتبين الرآد فيعمل به ٠ آنیل آ. تامل – خفی – فکر – مشترک ،

٤٧-مصلحة :

maslahah interest (jurisprudential)

لغة : المنفعة ، واصطلاحا : الوصف المناسب الذي شرع المكم لأجل تمصيله تمقيقا الراد الشارع، مثالها : تضمين المئدًّا م، فالتضمين مصلمة لعامة أصماب السلع ، انظر ، الاستدلال المرسل – القاصد – مئاسب ،

٤٨-مقدمة :

muqaddimah introduction, prologue

لقة : مقدمة كل شيء: أوله ، وأمسطلاها: لها إطلاقات عدة منها: أن تطلق على قضية جعلت جزءا لقياس شبرعي . أن أن تطلق على منا يتبوقف عليه محجة الدليل ، أن على ما يسمى بمقدمة الواجب، و هي مالا يتم الواجب إلا بها ، علما أو وجودا ومقدمة الواجب واحية مثله ء -مثال : قولنا في نفي القصاص من

المسلم بقتل الذمي : كل ذمي كافر وكل كافر لا يقتل به المسلم قصاصاً .

فقولنسا كالذمي كافر ءوكل كافر لا

بقتل به مسلم قصامياً مقدمتان في هذا القياس ، -ومثال:قولنا: كل وضوء عبادة ، وكل عبادة تفتقر إلى النية ، فهما مقدمتان تنتجان .

كل وهنوء يفتقر إلى النبة ، مثال أهر: قولنا : الوضوء وأجب لأنه مقدمة للمبلاة وهي واجبة ، و ما

لايتم الواجب إلا به فهو واجب ، انظر : دلیل - قیاس ،

٤٩—مناسب :

munăsib compatible, suitable

لغة: الملائم، أي الموافق لغيره عقلا وعرقاه

واصطلاحات هوومنف ظاهر متضبط يحصل عقلا من ترتيب الحكم عليه ما يصبلح أن يكون مقصودا للشارع من عصبول مصلحة أو دقع مقسدة ،

مثاله : القتل العمد العدوان فهو وصف ظاهر منضبط يلائمه إيجاب القصاص لتحقيق مصلحة ، وهي حفظ التقوس ، ودفع مقسدة العدوان ،

انظر: السدوران - البسر والتقسيسم -مسالك العلة .

۵۰-تقش :

nagd refutation (logic)

لغصة : الإبطال ، اصطلاحا: أبداء العلة مم تخلف المكم

معنى ذلك : أن يدعى الفقيه تبوت المكم الأجل علة من العلَّل بعديثها ، فيثبت المعترض وجود هذه العلة مع تخلف الحكم ، شيكون تقسفسا لها ،

ومــيطلاً لدعسوى من ادعى أنها علة للحكم ، مثاله: قول المنبلي في القتل بالمثقل ،

ميان المدر المستبق عني المصل بالمصاص كالقتل بالمدد ا

فيجيب عليه الحنفى ، يأن هذا منقوض بالأب ، فإن قتله لولده عمد عدوان ومع وكل لا يوجب القصاص عند الجميع . ومثل هذا النقض يبطل القياس و يمنع الاستدلال بتلك العلة .

٥١-دلالة النص :

dalālat al-naşş implication of the text

لفة الدلالة شهم أمرمن أمر، والنص المرتفع الظاهر ما أحسود من المنصة لارتفاعها وظاهرها المرافعة على أن حكم وامطلاها اللفظ الدال على أن حكم

وامطلاحاً : اللفظ الدال على أن حكم النطرق به ثابت لسكوت عنه علة وذلك الحكم بمجرد العلم باللغة. مثالها :

معانها : قولة تعالى

" فلا تقل لهما أف ولاتنهرهما" الآية ٢٢ من سورة الاسراء"

ضإنه يدل على أن حكم المنطّوق به الذي هو تصريم هطاب الولد لوالديه بكلمة أله المؤسوعة المنتصور الابت اللشتم مسطّراً وهوسكوت عنه فلم يتتاوله المنظرة. وتسمى دلالة النص فصدوي الفطاب، ولحن الفطاب، ومصفه وم الموافقة المنافقة في حكم الموافقة عنه مصولة في لدلولة في حكم المسكوت عنه مصولة في لدلولة في حكم المنطقة إثباتاً ونفياً، ويقابله مفهوم المائفة.

حكمها : الثابت بدلالة النص كالثابت بإشارة النص في كونها قطعية مستندة إلى اللفظ ، لكن عند التحارض يقدم

الدال بالإشارة . انظر · عبارة النـص – إشارة النص – اقتضاء النص .

oy وحولالة الاقتضاء التنصر: dalālat al-iqtidāʾ (iqtidāʾ al-naṣṣ)

requirement of the text لقة:الدلالة قهم أمر من أمرسالاقتضاء الطلب .

· الطلب . واصطلاحا ": دلالة اللفظ على شى ء مسكوت عنه يتوقف صدق الكلام وصحته واستقامته على ذلك المسكوت

المقدر في الكلام. والاقتضاء له عناصر أربع المقتضى هوالكلام الذي يستلزم معنى مقدراً، والمقتضى وهر المنى الضروري المقدراً، مقدماً، والاقتضاء وهو استدعاء المنى المنطوق نفسه لذلك المقدر للحاجة إليه،

حكم المقتضى ، مثاله :

قوله تمالى "واسأل القرية" سورة يوسف الآية ٨٢ فالاية تدل عبارة على توجيه السؤال إلى القرية وهو ممتنع عقلاً" إذ القرية بأرضها وأبنيتها لاتمقل توجيه السؤال إليها فضلا عن أن يتصور منها الإجابة .

قاستارم هذا المنى في العبارة معنى مقدراً متقدماً يستقيم به المنطرق عقلاً، وهو" أهل "أي واسال أهل القرية التي كنا فيها .

وقولة تعالى "حرمت عليكم أمهاتكم" (النساء الآية ٢٣).

فالتحريم متوجه إلى الزواع بآلامهأت لا إلى ذاتهن ، فسيلزم تقدير لفظ " الزواج " فسيكون المعنى ، حسرم عليكم الزواج بالأمهات . انظر ، دلالة النص -إشارة النص –

ر . دلالة النص -إشارة النص -عبارة النص ،

۰۳− حکم وهنعی : آµukm waḍ آ

declaratory rule

المكم لغة القصل والقضاء والوضعي: نسبة إلى الوضع ، وهو جعل شئ بإزاء شئ أخر وامنطلاحا ":

خُطاب الله تعالى المتعلق بجعل الشيء سبيا أو شرطا ، أو مانعا ، أو صحيحاً . فهو :علاقة يضعها الله سيحانه وتعالى في أمرين ، مثل السبب و الشرط ، وللنام والصحة والفساد .

والمناص العلمة والعلمة المسرقة سبياً لمحوب قطع اليد، فالسرقة لاتوجب المدينة والقام بل يجمل الشرع لها مرجبة للمكم، و هذا الجعل هو العلاقة بين السرقة و القطع. ومثال الشرط : جعل الوضوء شرطاً الشرط : جعل الوضوء شرطاً ومثال الشرط : حداً المثال المثال المثال الشرط : حداً المثال الم

ومنان الشرط : جمل الوهرو سرطا لمنصة المنالة ، وهو لايوجب منحتها بعينه وذاته ، بل يجسعل الشارع له شرطاً لمنحتها ، وهذا الجعل هو الملاقة بينهما .

ومثال الماتع: جعل الشرع النجاسة مانعة من صحة المبلاة، فهذا الجعل هو العبلاقية بين النجاسة وكونها مانعة لمبحة المبلاة.

وكذا في الصحة و الفساد فكل ما حكم الشرع بصحته أو فساده من العبارات والمعارفي أو فيرارات والمعارفيا أو غير ذلك عن مستوفياً لأركانه وشروطه منتبعاً لغايته ، أو غير ذلك كان حكمه من الصحة والفساد لملاقة يضعها الشارع بين المصحة والفساد وهذه العبارات والمعاملات التامة أو غير الماستتبعة لغايتها أو غير المستتبعة لغايتها أو غير المستبعة المستبعة المسابعة المساب

انظر حُکم شرعی – وجوب – ندب – کراهة – صرفة – إباحة – حکم تکلیفی ،

٤ه⊸مکروه :

makrüh disapproved, reprehensible

لفـة : يقــال: كــره الشي ، كُــرها ، وكراهة ، و كراهية ، خلاف أحبه ،، فهو كريه ، ومكروه، وإصطلاماً :

هو الفعل الذي طلب الشارع من المكلف الكف عنه طلباً غير جازم ، مثاله :

الذهاب إلى المساجد والمنتديات العامة من أكل ذاريح كريه ، المدلول على طلب الكف عنه طلباً غير جازم بقوله صلم عليه وسلم " من أكل ثوماً أوبصالاً فليعتزلنا أو فليعتزل مساجدتا وليقعد في بيتة " .

سی بیت انظر حکم تکلیفی - واچپ - مندوب -مباح - حرام ،

: 00-marks :

manfa ah utility

لفية : هند المضرة ، يقال نقعه بكذا فانتقع به ، والاسم المنفعة ، والمسدر النفع وهو هند الفنر . واصطلاحاً:الصلحة وزناً و معنى وهي

واصطلاحاً:المعلمة وزناً و معنى وهي القائدة المرجوة من الشئ . مثالها : القصاص شرح لمفظ النفس التي صرم الله مثلها فهذا منفعة مشروعة .

سروب انظر ، مصلحة - ضروري - حاجي -تحسيني ،

: "عبارة النص " dalālt al-ibārah (lbārat al-naṣṣ) (plain) meaning of the text

لغة : الدلالة . فهم أمسر من أمسر ، والعبارة الكلام ، يقال عبسر عن

مقصده إذا تكلم عنه ، واللسان يعبر عما في الشمير . ه لمنطلاحاً :

دلالة اللقظ على المنى أن الحكم المقصود في سُولُه أن تشريعه أصالة أو تبعاً .
بياته أن النحص إذا ورد ودار بلفظه علي حكم ، وكان هذا الحكم هو المقصود الولا وبالذات من ورود النص ، ثم دل مع هذا على حكم أخس لم يكن مسقصودا بالذات من وروده ، ولكنه مسقصود بطريق التبع ، كانت دلالته على كل منها دلالة العبارة.

وكذلك إذا لم يكنّ النص متضمناً سوى هكم وأمد وهو القصود أمنالة ، و ليس له ما يعد تابعاً له ،

مثالها قوله تعالى ،

" وأحل الله البيع وحرم الربا "سورة البقرة فإنه يتضمن حكمين •

أولهما: ألمكم بحل البيع وحرمة الرباء وثانيهما التفرقة بينهما

ضالاول حكم ظاهر تابع للحكم الثانى ؛ لانه هو المقصود أصالة من مجئ النص ، فالدلالة على حكمين : الأصلى والتبعى من النص " عبارة " . حكمها : دلالة العبارة تفيد القطع إذا تجربت عن العوارض الفارجية ، فإذا

كانت عامة رخص منها البعض لا تفيد القطع ، وترجع إلى إشارة النص . انظر : إشارة النص - دلالة النص --اقتضاء النص .

٥٧-نِيَابة :

niyābah representative capacity

لفــة : يقال . ناب عنه نيابة أي قام مقامه ، وأناب عنه في كذا أي أقامه

مقامه . والمطلاحا ً :هى التصرف عن الغير . ويراد به أن ينوب إنسان عن غيره فى عمل تعود منفعته إلى الشخص الأصلى. مثالها :

مناها . الوكالة بالبيع و الشراء ، فالوكيل يبيع و يشتري لمنفعة الموكل . والنيابة في المج عن المريض ، فالنائب

والنيابة في الحج عن المريض ، فالنائب في الحج عن المريض يقوم مقامه في أعمال الحج وتعود المنفعة إلى هذا المريض ،

۵۸-تـَـس :

naşş explicit

لفية: المرتفع الظاهر ماخوذ من المنصة لارتفاعها وظهورها . واصطلاهاً: مالا يصتمل إلا معنى واحداً ، وقيل مالايصتمل التأويل .

مثاله: قوله تعالى: "قتم ميقات ربه أربعين ليلة "فإنه لا يمتمل أقل و لا أكثر من أ، معنن .

وقوله: "إن إبراهيم لطيم أواه منيب" فإنه نص بعوجب السياق في إثبات هذه الصفات العليا لإبراهيم عليه الصلاة والمعلام.

حكمه: يفيد الحكم قطعاً من غير احتمال التخصيص والتأويل عند الأكثر إلا النسخ .

انظر: ظاهر – مجمل – مؤول

٥٩ سُنَّة :

sunnah practice,precedent

لفة :الطريقة ، حسنة كانت أم قبيحة ، واصطلاحاً: لها عندالأصوليين إطلاقات:

الأول: ما يشاب على فعله ولايعاقب على تركه ،

وهى بهسذا الإملاق ترادف المندوب والنطاق والمستحب، والتطوع المرشب، والمرح، والمكورة، والماح والماح والماح والماح والماح والماحة والماحة الماحة والماحة وال

قمن أقواله: المسلم من سلم المسلمون من لسانه و يده "

ومن أقصاله: "أنه كان لا يقطر أيام البيش في عضر والاسفر" ،

ومن تقريره علي القعل . إقبراره قنضناءركنستني الفنجبربعد الفريضة،

بعريضة. ومن تقريره على القول : قوله معلى الله عليه وسلم " صدق سلمان" بعدما قال سلمان لأبي الدرداء رضى الله عنهما " إن لربك عليك حقاً ، و إن النفسك عليك حقاً ، ولاهلك عليك حقاً ، فاعط كل نى حق حقه . انظر كتاب -إجماع حقياس-ادلة شرعية

٦٠-سند الذريعة : _

sadd al-dhari ah blocking of(lawful)means

لفة ، السد ، للنع ، والذريعة الوسيلة إلى الشئ . وأصطلاحاً : حسم مادة الفساد يقطع وسائله .

وهيل : ما يتوصل به الى محظور العقود من إبرام عقد أو حله . والذريعة . ما ظاهره مباح و يتوصل به إلى محرم ، و معنى سدها : المدم من

فطها لتحريم، ، مثالها : أن يُريد شخص بيغ دينار مثالها : أن يُريد شخص بيغ دينار بدينار من بيغ دينار مينار و بيغ بينار المشردة الدراهم، ثم بدينارين ، شيكون هنا قد باع الدينارين ، وإن كان ظاهر العال أنهما عقدان متهملان ، لكن الواقع قد يُدرك منه أنها مجرد حيلة يتوصل بها لهذا العقد الباطل ، فيصبح بذلك الحرام ، العقد الباطل ، فيصبح بذلك الحرام . انظر ادلة مختلف فيها – استدلال –

۱۱—شـرر :

ذريعة مقامند – وسائل ،

darar Injury, harm

لغبة : ضد النفع . واصطلاحاً - الضرر ألم القلب ، وقيل الضرر إزالة المنفعة .

مثاله: الضرب والشتم والاستخفاف بالغير ويسمى ضرراً ، [وتقويت منفعة الإنسان -يسمى

روسري مصلحة - منقعة - نقم . انظر مصلحة - منقعة - نقم .

, Cata , Eng. 11.

qadh (qādih) negation (of illah)

لفــة: القدح الطعن. واصطلاحاً :إبطال صالاحــة العلة المتمسك بها في القياس، وإظهار عدم صلاحيتها لتكون علة هاجة بين الأصل والغرم.

أُو: مَا البطل صلاحية العلة المتمسك بها في القياس لكونها جامعة بين الأصل و الفرح .

وقوادح العلة ترجع إلى منع مقدمة من المقدمات ، أوعارضيّة في الحكّم . وهي كثيرة منها : ألاستقسار ، وقساد الاعتبيار ، وفسياد الوضع ، ومتع حكم الأصل ، والتقسيم ، ومنع كون الوصف علة ، وعدم التأثير ، والنقض ، والكسر ،

والمعارضة في الأصل ، والفرق ، والقلب، و القول بالوجب -مثال لأحد هذه القوادح ، وهو منع حكم

أي · منم المسترش على القياس حكم أميل المستدل به ، كان يقول حنبلي الخل منائع لا يرقع الصدث ، قبلا يزيل النجاسية كالدهن ، فيقول حنفي الا أسلم الحكم في الأصل ، قإن الدهن عندي يزيل النجاسة ،

أَنْظُرُ : قياس ، أركان القياس - علة،

٦٣-إكراه :

lkräh coercion,duress

لقبة: القهر على الشيء واصطلاحاً:حمل القير على ما لايرضاه وهو على ثلاثة أقسام : أولها الكراه يُعدم الرّطبا ويُقسد الأشتيار ، وهو الإكرأه المُلْجئ كالإكراه بالقتل ، أو بقطع

ثانيهما : بعدم الرمسا ولايفسد الاختيار ، وهو الإكراه غير الملجيُّ ، كالإكراء بالمبسء

ثالثها : لايعدم الرضا ولايقست الاختيار ، كأن يغتم بحبس أبيه ، أو ابنه ، أو زوجيه ، وكل ذي رحم محرم ٠ ويمكن أن يمثل لهذه الأقسام : بأن يهدده بالقتل إن لم يسرق مال فلان ، أو يهدده بالصبس إن لم يضعل ذلك ، أو بحبس أبيه أو زوجته للتأثير عليه

حتى يسرق هذا المال، انظر أهلية - عسوارض الأهلية -عوارض مكتسبة – رخمية – حجر – سنة - عته ،

١٤-كأكبة

hājah need

لفــة : ما يُحتاج إليه من المعيشة ، ماغوذة من العوج : وهو الافتقار -واصطلاحاً :

بِلُوغِ الشَّخْصِ حَالةً لَو لَمْ يَجِدُ الْمُتُوعِ مِنْهُ لَمْ يَهِلُكُ ، غَسِيرَ أَنْ مِنْهُ جَسِداً ومشقة.

مثالها : الجائم الذي لا يجد الطعام ، ومع ذلك لو لم يجده لم يهلك ، لكنه يعاني جهداً والصاحة ومشقة ، لا تبيح الصرام ، ويبيع القطر في الصبوم كالسبقس والمرخص -

انظر ، تحسین – مسرورة – فخسول – منفعة ،

٥٧-هاسيد

fäsid irregular, unenforceable

لقــة: بضد المنحيح، واصطلاعاً: القاسد يرادف الباطل عند الجمهور ، لكونه هو عيدم ترتب الأثر على القعل لفقده ركناً من أركانه أو شرطاً من شروطه .

فالصلاة من غير وضوء مثلا فاسدة وباطلة عثد الجهد لأتها إلا تسقط القضباء ولا يزال المكلف مطالباً بأدائها أما عند الحقيقة ، فالفاسد · ما شرع بأصله دون وصفه ،

ومثاله صوم يوم العيد ، قبإن الصوم

مشروع بامتبار كونه صوماً ، ولكنه غير مشروع باعتبار كونه يوم عيد لما فيه من الإعراض عن أصر الله تعالى بالإفطار في ذلك اليوم . والباطل عند العنفية مالم يُشرع بأصله

والباطل عند الحنفية مالم يشرع بأص و لا بوصفه ، - ثاني بالعدمان المنابذ في ماند أن

مثل: بيع الحيوان الجنين في بطن أمه . فهو بيع جامتيار أصله ، لفقدان ركن من أركانه وهو المقود عليه، ولكونه غير مقدور على تسليم البيع فيه . والإساطل عندهم لا يعست به أمسادً ولايشيد ملكا في البيع ، و القاسد

وهيفيد منح في البيع ، و القاسط تترتب عليه آثاره مع الإثم . انظر حكم - صحة - إجزاء - باطل .

17-aire, :

mandůb

recommended مر يقال ندبه لأمر إليه ، يقال ندبه لأمر

أى دعاه إليه فأجأب . واميطلاحاً : الفعل الذي طلب الشارع طلباً غير جازم .

مثل الإشهاد على البديع المدلول على مثل الإشهاد على البديع المدلول . طلبه طلباً غير جازم بقرله تعالى . وشهورا إذا تبايمتم " سورة البقرة ومثل كنتابة الدين المؤجل المدلول عليه بقوله تعالى " ياايها الذين أمنوا إذا تداينتم بدين الراجل أجل مصمى فاكتبوه " . سورة الدينة مسورة المدلولة .

انظُر ّ ، حکم تکلیشی – میاح – مکروه – واجب ،

۱۷-واجب :

wājib obligatory

لفسة : الثابت اللازم، يقال: وجب

الشئ أي لزم و ثبت . وامطلاحاً :

هو القامل الذي طلب الشارع طلباً جازماً .

مثل: الصبيام المدلول على وجنوبه بقوله تعالى:

" يا أيها ألذين أمنوا كستب عليكم الصيام كما كتب على الذين من قبلكم الملكم تتقون "سورة البقرة". وكالوسلاة الدلول على طلبها طلباً وتدأرة أرقد الهترال" أقدر بالورادة

جازماً بقوله تعالى: " أقيمو الصلاة ". انظر : حكم تكليفي - حرام - مباح -مكروه ،

٨٨-رهم الحرج ،

raf' al-haraj removal of hardship

رقع الصرج لقة: إزالة الضحيق والشدة، قال تعالى "يجعل صدره طبقاً عرعا"

ويقصد برفع الحرج: إزالة كل ما من شأته أن يوقع الانسان في صيق وشدة، وذلك يكون بإزالة أسبابه المؤدية إليه، و تخفيف عند اقتضاء الضرورة له.

و تحقيقه عند الفتضاء الضرورة له . ورفع المرج معنى كليّ جاءت كثير من النصوص الشرعية لتؤكده بقال تعالى "وما جعل عليكم في الدين من حرج "، وقال" يريد بكم اليسسر و لا يريد بكم العسر".

وقال صلى الله عليه وسلم " يسروا ولا تعسروا "، وقال: " إن الله شرع الدين فجعله سهلاً سمحاً واسعاً ولم يجعله ضيقاً ".

ومما يرقع به العرج جميع رغص الشرع و تخفيفاته ، شمن الرخص ، الفطر في شهر رمضان لن خاف الهلاك بغلبة

مصطلحات فس اجبهل الفقه

الجدوع والعطش ، وقصد المسلاة في السفر ، ومن التخفيفات ابدال الوضوع والفسل بالتيم عند فقد الماء هسأ أوكما ، وإبدال القيام في المسلاة بالعوق وغير ذلك .

بالعمود وغير دلك . انظر تخفيف –تيسير–رخصة –مشقة.

. ٢٩-لقـب :

laqab title,designation

لغـــة : پقــال . لُقُب بكذا ، أى تلقب وتسمى به .

وتسمى به ، واصطلاحاً :

كلّ ما يدل على الذات سواء كان علما ، أو كنية ، أو لقبا . مثل زيد ، وأبي علي ، وأنف الناقة .

منان ريد ، وإبي على ، والعا الناقة . انظر ، مقهوم المالقة – مقهوم المنقة – مقهوم القاية – مقهوم العدد ،

٧٠-شرع من قبلنا :

shar man qablanà earlier Scriptures

الشرع لقة: الطريق و ما شرعه الله تعالى ، يقال شرع الله كذا ، أي جمله طريقاً ومذهباً ويقصد بشرع من قبلنا

شرائم الأنبياء السابقين كآدم ، ونوح ، و إيراهيم ، وموسى ، وعبيسى عليهم المبلاة والسلام ، وشرع من قبلنًا من الأدلة التي اختلف الأصوليون في القول بصجيتها، والقول بحجيته ينبنى على استصحاب حكم هذه الشرائع السابقة للإسلام إذا لم يدل دليل على نسخها ، ومما ورد دالاً على الأخذ بشرع من قبلنا. أنه مملى الله علينه وسلم كنان يجب موافقة أهل الكتاب فيما لم يؤمر فيه بشئ ، ومعا وافق فيه صلى الله عليه وسلمأهل الكتباب أنه قبدم المدينة قوجد اليهود يصومون يوم عاشوراء فسأل عن سبب ذلك ، فقالوا له : إنه اليوم الذي نجًا الله فيه موسى وأغرق قرعون اقصامه اوأمر الناس بصيامه فرضا حتى شُرع صبيام رمضان،

وكذلك ما ورد في القرآن حاضا على

مصطلحات في الرياضيات*

^{*} أعدتها لجنة الواضيات بالجيع وأقدها مؤتمر الجيع في دورته السادسة والسنين ، يجلسسته الثالثة عشرة بتا يغ 7 من الحوم صنة ١٤٦١هـ الموافق ١١ من أبويل (نيسان) صنة ٢٠٠٠م .

أعدت هذه المصطلحات لجنة الواضيات بالجمع:

أ. د. عطة عبد السلام عاشور مقررًا

أ. د. محسود عشار عضوا

أ. د. سيد رمضان هدارة . (رحمه الله). عضوا

أ. د. بسدوى طسبانة . (رحمه الله). عضوا

أ. د. أحمد فؤاد محمد فؤاد علم خيرًا

أ. د. محسلي حسين عسزام خيرًا

أ.د.عبد الشافي فهمي حيادة خيراً السيد/ هشام سيد عبد الرازق عرراً

مصطلحات في الرياضيات

N

nadir

. zenith على الكرة المعاوية المقابلة قطريا لغطة المشت zenith مسيّة نابير

Napier's analogies
مسيّة تابير المساوية المقابلة قطريا الغطة المشت المقابلة على الكرة المقابث الكروي وتستخدم في حل هذا المقابث.

Napierian logarithms = natural logarithms
(logarithm (logarithm (logarithm))

nappe (in Geometry)
الموغل يتمات الطبيعية = اللوغل يتمات النابيرية
الموغل يتمات الطبيعية = اللوغل يتمات النابيرية
(المقارية المسلم المعلم المحروطي بنقطة الرأس.)

مجموعة المسطاحات العلمية والفدية (12) الأعداد الطبيعية—الأعداد الصحيحة الموجبة

natural numbers = positive integers

(integer عدد صحيح)

صقر

naught = zero

المحايد الجَمْعي في فئة الأعداد المحيحة.

ميل بحرى = ميل جغرافي

nautical mile = geographical mile

(mile, geographical : انظر)

شرط ضروري

necessary condition

(انظر: condition, necessary)

الشرط الضروري لتقارب متسلسلة

necessary condition for convergence of a series

شرط أن يؤول الحد العام للمتسلسلة إلى الصفر . وهذا الشرط ليس كافيا لتقارب

 $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n} + \dots$

متباعدة على الرغم من أن حدها العام $\frac{1}{2}$ يؤول إلى الصغر.

نقى تقرير

negation of a proposition

تارير ينتج من تقرير مُعملي بعد بنئه بالجملة "من الخطأ أن" أو بُكامة النفي "ليس". فمثلاً إذا كان لدينا التقرير "اليوم هو الأحد " فإن نفيه يكون "من الخطأ أن اليوم هو

معطلمات في الرياضيات

الأحد" أو "اليوم ليس هو الأحد" . ونفي التقرير "P" يرمز له بالرمز "NP" ويقرأ نفي "P" "

الجزء السالب لدالة

negative part of a function

(انظر : الجزء الموجب والجزء السالب لدالة

(positive and negative parts of a function

جوار نقطة

neighbourhood of a point

أي فئة مفتوحة تحوى هذه النقطة.

عصب عللة فلات

nerve of a family of sets

من الرؤوس. قد ان مُقششة

nested intervals

مجموعة المعطلمات العلمية والغنية (٤٣)

فالت معششة

nested sets

 $B \subset A$ أو $A \subset B$ منها يكون إما $A \subset B$ أو $A \subset B$.

شبكة (في التقارب)

net (in convergence)

(انظر: نقارب مور وسميث Moore-Smith convergence)

صيغة نويمان لدوال ليجندر من النوع الثاني

Neumann formula for Legendre functions of the second kind

الصيغة

 $Q_n(z) = \frac{1}{2} \int_{-1}^{1} \frac{P_n(t)}{z_n - t} dt$

حيث (1) $P_{\rm c}$ كثيرة حدود ليجندر التي تحقق معادلة ليجندر التفاضلية، والدالة $Q_{\rm c}(z)$ هي الحل الثاني لهذه المعادلة، وتسمى أيضاً دالة ليجندر من اللوع الثاني،

(انظر : كثيرات حدود ليجندر Legendre polynomials ، معادلة ليجندر التفاضلية Legendre differential equation)

نتسب الصيغة إلى عالم الرياضيات والفيزيقا الألماني " فر الز ارنست نويمان " (F.B. Neumann, 1895).

,

دالة نويمان

Neumann function

الدالة ، ١٨ المعرفة كالتالي

 $N_{s}(z) = \frac{1}{\sin n\pi} [\cos n\pi \ J_{s}(z) - J_{-s}(z)]$

حيث J داله يسل ، وهذه الدالة هي حل لمعادلة يسل عندما لا يكون n عدرًا محيحًا، وتسمى أيضا دالة يسل من النوع الثاني.

(Bessel functions of the first kind النظر: دو ال يسل من النوع الأول)

معطلمات فع الرياضيات

تعمب الدالة لعالم الرياضيات الألماني "كارل جودفريد نويمان " (K.G. Neumann, 1925) .

نيوتن

newton

وحدة للقوة تساوى القوة الملازمة لإكساب كتله كيلو جرام واحد عجلة مقدارها . متر في الثانية في الثانية (m/soc²) .

صبيغ نيوتن وكوتس للتكامل

Newton-Cotes integration formulae

الصيغ

$$\int_{a}^{a+b} y dx = \frac{h}{2} (y_{o} + y_{1}) - \frac{h^{3}}{12} y^{o}(\xi),$$

$$\int_{a}^{a+2b} y dx = \frac{h}{3} (y_{o} + 4y_{1} + y_{2}) - \frac{h^{3}}{12} y^{o}(\xi),$$

$$\int_{a}^{a+2b} y dx = \frac{3h}{8} (y_{o} + 3y_{1} + 3y_{2} + y_{3}) - \frac{3h^{3}}{80} y^{(n)}(\xi)$$

حيث $_{3}^{V}$ هي أقيمة الثلق $_{7}^{V}$ عند $_{8}^{H}$ و $_{3}^{H}$ في كل صيغة هي قيمة متوسطة للمتغير $_{8}^{V}$. ويحتوى حد التصحيح على المشتقة السادسة في الصيغتين التاليئين للصيغ الثلاث المبابقة.

تتسب الصيغ لكل من عالم الرياضيات الموسوعي الانجليزي " السير اسحق

نيوتن " (Sir Isaac Newton, 1727) وعالم الرياضيات الانجليزى " روجر كوتس " (R. Cotes, 1716) .

متطابقات تيوتن

Newton's identities

علاقات بين مجموع قوى كل جذور كثيرة حدود ومعاملاتها. إذا كانت $r_i, \dots, r_{i-1}, \dots$ هي جذور المعادلة $x^a + a_i x^{a-1} + \dots + a_n = 0$

مجموعة المسطاعات الغلمية والفنية (٤٣)

$$\begin{aligned} s_k + a_1 s_{k-1} + \cdots + a_{k-1} s_1 + k a_k &= 0 &, k \le n-1 \\ s_k + a_1 s_{k-1} + \cdots + a_n s_{k-n} &= 0 &, k \ge n \end{aligned}$$

 $s_k = r_1^k + r_2^k + ... + r_n^k$ حيث

> متباننة نبوتن المتباينة

Newton's inequality

 $p_{r-1}p_{r-1} \le p_r^2$, $1 \le r < n$

حيث (") عددها (") والتي عددها (") والتي تتكون منها الدالة المتماثلة البسطة . 6 من رتبة r لمجموعة من المتغيرات

(symmetric function, elementary منطر : دالة متماثلة بسيطة

قواتين نيوتن للحركة

Newton's laws of motion

ثلاثة قواتين للحركة وضعها نيوتن وهي:

القانون الأول: يظل الجسيم على حالته من سكون أو حركة منتظمة في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة خارجية.

القانون الثاني: ينتاسب معدل تغير كمية حركة جسيم والقوة المؤثرة فيه ويكون في

القانون الثالث: لكل فعل رد فعل مساوله في المقدار ومضادله في الاتجاه.

طريقة نبوتن للتقريب

Newton's method of approximation

طريقة تقريبية لحساب جنور معادلة f(x)=0 تعتمد على سلسلة من التقريبات تبدأ من قيمة مفترضة a, ثم تحدد القيمة التالية من العلاقة

$$a_2 = a_1 - \frac{f(a_1)}{f'(a_1)}$$

معطلعات فيه الرياشهات معنقهٔ الدالهٔ
$$f$$
 ، وعلى وجه العموم فإن $a_{si}=a_i-\frac{f(a_i)}{f'(a_i)}$

وتتقارب المتتابعة {a} ، تحت شروط معينة على الدالة f ، إلى جذر f(x)=0المعانلة

قاعدة ثلاثة الأثمان لنبوين

Newton's three-eighths rule

قاعدة لحساب المساحة تحت المنحنى (x) المحودة بمحور السينات وبالمستقيمين الرأسيين $\alpha = \alpha$ و $\dot{x} = \dot{x}$. وفي هذه القاعدة تقسم الفترة \dot{x} (a,b) إلى \dot{x} من الأقسام وتُعطى المساحة \dot{x} بالملاقة:

$$A = \frac{b-a}{8n} \left[y_a + 3y_1 + 3y_2 + 2y_3 + 3y_4 + 3y_5 + 2y_6 + \dots + 3y_{3s-1} + y_b \right]$$

وتستمد القاعدة اسمها من أن المعامل م $\frac{b-a}{8n}$ يساوى $\frac{3}{8}$ ، حيث مو طول الفترة الجزئية. $h=\frac{b-a}{a}$

مصنف استا

nilpotent

صفة تطلق على ما يتلاشى عند رفعه لقوة معينة. فمثلا المُصنَّة فة:

$$A^3$$
=0 مُصَفَّرة أسيا لأن $A = \begin{cases} 2 & 0 & -4 \\ 3 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -2 \end{cases}$

قطعة صفرية

nilsegment

قطعة من خط مستقيم ينطبق طرفاها الواحد على الأخر.

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (٤٣) خط عُقدي nodal line (line, nodal : انظر) المحل الهندسي للعقد node-locus فئة العُقد لمنحنيات تتمى إلى عائلة واحدة. (node of a curve انظر : عقدة ملحني) عقدة منحنى node of a curve نقطة يقطع المنحني عندها نفسه و له عندها مماسان مختلفان. تومجرام nomogram شكل بياني يتكون من ثلاثة مستقيمات أو منحنيات (عادة ما تكون متوازية) تمثل ثلاثة متغيرات بطريقة معينة بحيث تُعطى أي حافة مستقيمة تقطع المستقيمات أو المنحنيات الثلاثة قيماً مر تبطة للمتغيرات الثلاثة. شباعى الأضلاع nonagon مضلع له تسعة أضلاع. فنة غير كثيفة nondense set (dense set مثيفة كثيفة) لاخطى nonlinear

مالا يحقق أحد شرطى الخطية :

الرياشيات. المياشيات $p(\lambda x) = \lambda p(x)$, p(x+y) = p(x) + p(y)فمثلاً كثيرة الحدود $p(x) = x^2$ ليست خطية.

كسر عشري لا دوري

nonperiodic decimal

(periodic decimal) انظر: کسر عشری دوری)

معيارُ دال

norm of a functional

إذا كان أ دالا معرفا على فراغ باناخي لا فإن معياره إا ال يعطى $||f|| = \sup_{x \neq 0} \frac{|f(x)|}{||x||}$ بالعلاقة

معال مَصَفُوفَة

norm of a matrix

الجنر التربيعي لمجموع مربعات مقابيس عناصر المصتوفة وله تعريفات مكافئة

مغيار مثجه

norm of a vector

الجذر التربيعي لمجموع مربعات مقاييس مركبات المتجه وله تعريفات أخرى

الاتحناء العمودي لسطح

normal curvature of a surface

(curvature of a surface, normal : انظر)

مجموعة المعطلمات العلمية والفنية (£1)

المشتقة العمودية

normal derivative

المشتقة الاتجاهية لدالة في الاتجاه العمودي على سطح عند نقطة السطح التي تحمس عندها المشتقة.

معادلات سوية

normal equations

فة من المعادلات تثنثق بواسطة طريقة المريعات الصغرى لتقدير البار امترين a منفير و b في المعادلة x متفير عشواتي و x متفير عشواتي و x متفير عشواتي مُخد fixed variate .

امتداد طبيعي لحقل

normal extension of a field

(انظر: امتداد طبيعي extension, normal

عقلة طبيعية من نوالٌ تحليلية

normal family of analytic functions

عائلة دوال تحايلية في المتغير المركب ت مُعرَّفة على نفس النطاق D ومن كل متتابعة لانهائية منها توجد متتابعة جزئية تتقارب بانتظام إلى دالة تحليلية داخل منطقة مغلقة في. D .

الصيغة القياسية لمعادلة

normal form of an equation

(line, equation of a straight انظر: معادلة خط مستقيم)

plane, equation of a (

plane, equation of a

مستقيم عمودي على منحنى

normal line to a curve

مستقيم يمر بنقطة على المنحنى ويكون عموديا على المماس للمنحنى عند هذه النقطة.

مصطلحات في الرياضيات

مستقيم عمودي على سطح

normal line to a surface

مستقيم يمر بنقطة على المسطح ويكون عمودياً على مستوى التماس للسطح عند هذه النقطة.

مصقوفة طبيعية

normal matrix

(matrix, normal : انظر)

عدد سوی

normal number

إذا كان $N(D_{n},n)$ هو عدد مرات ظهور الوحدة D_{n} المكونة من $\frac{1}{n}$ من الأوام المتثالية في الـ n رقم الأولى من المفكوك المشري لمعد ما وكان

 $\lim_{n\to\infty} \frac{N(D_k, n)}{n} = \frac{1}{10^k}$

فإن الحدد يسمى عددا سوياً. وإذا كأن 1=أ، ، وصيف الحدد بأنه سَوي بسيط. والعدد السَوي غير نسبي إلا إذا كان بسيطاً فقد يكون نسبياً.

ترتيب طبيعي

normal order

ترتيب محدد متفق عليه لأرقام أو حروف أو أشياء يوصف بأنه طبيعي بالنسبة للترتيبات الأخرى. إذا كان الترتيب a, b, c ترتيبا طبيعيا فإن الترتيب b, a, c ترتيبا طبيعيا فإن الترتيب الطبيعي.

(انظر: ترتیب order)

العمود القطبى

normal, polar

(انظر: polar normal)

العمود الرئيسي

normal, principal

(curve, normal to a انظر عمود على منحنى)

مقطع عمودي لسطح

normal section of a surface

مقطع سطح بمستوى يحوي مستقيما عموديا على السطح.

مقطع عمودي رئيسى

normal section, principal

مقطع عمودي في الاتجاه الرئيسي للانحناء.

(curvature of a surface, normal انظر: الانحناء العمودي لسطح)

فراغ عادي

normal space

(regular space فراغ منتظم)

إجهاد عمودى

normal stress

(انظر: إجهاد stress)

زُمرة جزئية سوية

normal subgroup

تكون الذمرة الجزئية H من الزُمرة G سَوِية إذا كان $x^{-1}Hx \subset H$ لكل $G \in x$ من الزُمرة الجزئية سَوِية إذا، وفقط إذا، كانت فصول تكافئها اليُمنى هي أيضا فصول تكافئها اليمرى.

تحويل طبيعي

normal transformation

 $TT^*=T^*T$ يكون النحويل T طبيعيا إذا تبادل مع مرافقه T^* ، أي إذا كان

مسطلحات في الرياضيات

دالَّة مُسُواة

normalized function

دالة معيار ها في الفراغ الذي تتتمي إليه يساوى الواحد الصحيح.

متغير عشواتي محدد مُعيّر (في الإحصاء)

normalized variate (in Statistics)

(انظر متغیر عشواتی محدّد variate)

فراغ خطی (اتجاهی) معیاری

normed linear (vector) space

يكون الفراغ الخطي فراغا خطيا معياريا إذا وُجِدَ عدد حَقَيقي إلا أ(يسمى معيار x) برتبط بكل "متهه " x ، وكان

۱− 0<||x|| عندما 0 + x.

ax = |a||x| - 7

 $|x+y| \le |x| + |y|$

ترميز

notation

وضع رموز يصطلح عليها للدلالة على كمية أو عملية أو غيرهما.

مرصوص توثى

n- tuple

مجموعة أشياء عدها n مرتبة بحيث يُحدُّد موضع كل منها. (انظر : زوج مرتب ordered pair)

صفري

null

۱- غير موجود

٢-يعاوى الصفر كميًا. فمثلا الدائرة الصفرية هي الدائرة التي مساحتها تساوى
 الصفر.

 null set - خال، مثلا الفئة الخالية فرضية صفرية null hypothesis (hypothesis, null) انظر: مصافوقة صفرية null matrix مصنفوقة جميع عناصرها أصفار. متتابعة صغرية null sequence منتابعة يؤول حدها العام إلى الصغر. عد مطلق number, absolute (absolute number) نظر: عدد كردينالي number, cardinal (cardinal number (انظر: فصل من الأعداد بمقياس بر number class modulo n مجموعة الأعداد الصحيحة التي تكافئ عددا صحيحا مُعطى بمقياس ٢٠ . ومعنى التكافؤ هذا أن الغرق بين أي عدين من هذه الأعداد يقبل القسمة على n فمثلا مجموعة الأعداد { ··· ,-5,-2,1,4,7,10,··· } لكونُ قصلاً عديا بمقياس 3 .

معطلعات في الرياضيات

عد مرکب

number, complex

(complex number : انظر)

حقل عددي

number field

(field انظر: حقل)

مستقيم الأعداد

number line

مستقيم تُتَاظِر كل نقطة عليه عددا حقيقيا، وهو تمثيل هندسي للأعداد الحقيقية.

عدد ترتيبي

number, ordinal

عدد يُعطِي ترتيب عصر في فئة.

عدد تام

number, perfect

عدد يساوى مجموع عوامله مع استبعاد العدد نفسه، فمثلا العدد 28 عدد تام لان جميع عوامله فيما عدا العدد نفسه هي (1,2,4,7,14) ومجموعها يساوى العدد 28 . ويوصف العدد غير التام بأنه صيب (defective) أو فائض (abundant) على حسب ما إذا كان مجموع هذه العوامل أقل أو لكبر من العدد.

عدد میچپ

number, positive

عدد أكبر من الصفر.

نظلم عددي

number system

١-ملريقة لكتابة الأعداد كما في النظام العشري أو الثنائي وغيرهما.

مجموعة المصطلحات العلمية والفدية (22) ٢- نظام رياضي لتعريف الأعداد والعمليات عليها.

نظرية الأعداد

number theory

فرع في الرياضيات يعني بدراسة الخصائص الجبرية والتحليلية للأعداد.

الأعداد العربية

numbers, Arabic

الرموز 0، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9

أعداد يرنولي

numbers, Bernoulli

معاملات الحدود

 $\frac{x^2}{2!}, \frac{x^4}{4!}, \dots, \frac{x^{2n}}{(2n)!}$

. $\frac{x}{1-e^{-x}}$ في مفكوك الدالة

تنسب الأعداد إلى عالم الرياضيات السويسري "جيمس برنولي" (J. Bernoulli, 1705)

أرقام العد

numbers, counting

مجموعة الأعداد الصحيحة الموجية { ١,2,3, ٠٠٠ , ١٠٠ , ١٠٠ }

أعداد قرما

numbers, Fermat's

(انظر: Fermat's numbers)

الأعداد الهندية - العربية

numbers, Hindu-Arabic

الرموز ١،٠١،٢،٣،٤،٥،١،٧،١،٩ .

أعداد فيثاغورس = ثلاثيات فيثاغورس

numbers, Pythagorean = Pythagorean triples

كل ثلاثة أعداد صحيحة موجبة x, y, z تحقق العلاقة $x^2 + y^2 = z^2$

وهي تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية طول ونره ع

الأعداد الروماتية

numbers, Roman

نظام لكتابة الأعداد الصحيحة، استحثه الرومان، ويرمز فيه للأعداد 1 ، 5 ، 10 ، 50 ، 100 ، 50 ، 100 ، 500 ، 100

بالر مو ز

M .D .C .L .X . V . I

وتكتب الأعداد الأخرى بالقاعدتين التاليتين :

 اذا تكرر الحرف أو تلاه حرف أقل منه جمعت الأعداد. فعثلا III ثمثل ثلاثة ، VI ثمثل ستة ، DCXII ثمثل سيئمة و إنثني عشر .

إذا تلي الحرف من على يمينه حرف يدل على قيمة أعلى طرح الأصغر من الأكبر. فعثلا العالم أن يعلن المعلم ا

ويُرْمَز للعشرات بالرَّمُوز :

XC ، LXXX ، LXX ، LX ، L ، XL ، XXX ، XX ، XX والمثات بالرموز CM ، DCCC ، DCC ، DC ، D ، CD ، CCC ، CC ، C

الأعداد ما بعد المحده د

numbers, transfinite

كل عدد كاردينالي أو ترتيبي من غير الأعداد الطبيعية.

مجهوعة المصطلعات العلمية والفنية (42)

أعداد مثلثية

numbers, triangular

 $\frac{n}{2}(n+1)$

ترقيم

numeration

عملية إعطاء رقم لكل عنصر في قنة ما.

النسنط

numerator

التعبير الرياضي الموجود فوق شرطة الكسر.

التحليل العدى

numerical analysis

فرع الرياضيات الذي يعنى بالحلول العددية التقريبية.

مُحدُّد عددي

numerical determinant

مُحدّد كل عناصره أعداد.

معادلة عدبية

numerical equation

معادلة معاملاتها ومجاهيلها تتتمى إلى حقل الأعداد.

مسطلمات في الرياضيات

عبارة عدية

numerical phrase

مجموعة من الأعداد والعلامات نوضح طريقة لجراء العمليات الحسابية على هذه (4-7)2-13 .

جملة عدية

numerical sentence

جملة خبرية عن الأعداد مثل 5=2+3 .

قيمة عددية = قيمة مطلقة

numerical value = absolute value

(absolute value of a real number الظر: القيمة العددية لعدد حقيفي)

0

0, 0

0, O

رمزان يستعملان للدلالة على رئية القيمة (انظر: رتبه القيمة magnitude, order of)

سطح تاقصى دوراتي مقلطح

oblate ellipsoid of revolution

(ellipsoid of revolution, oblate

(انظر: زاوية ماثلة

oblique angle

زاوية قياسها ليس زاوية قائمة أو مضاعفاتها.

لحداثيات ماللة

oblique coordinates

إحداثيات تنعيب إلى مجموعة محاور أيست كلها متعامدة مَثْني مَثْني. (انظر:الإحداثيات الديكارتية في المستوى

ر : الإحداثيات الديجاربية في المسنوى (Cartesian coordinates in the plane

مثلث ماتل

oblique triangle

مثلث مستو أو كروي ليس من بين زواياه زاوية قائمة.

زاوية منفرجة

obtuse angle

(idر: angle, obtuse)

ومطلحات في الرياضيات

مثلث منفرج

obtuse triangle

مثلث إحدى زواياه منفرجة.

ثمانى أضلاع

octagon

(polygon انظر : مُضلّع (polygon

ثماني أضلاع منتظم

octagon, regular

(polygon انظر : مُضلّع)

زمرة ثمانية

octahedral group

زمرة الحركات أو التماثلات في فراغ ثلاثي الأبعاد تحافظ على تُماني الأرجه المنتظم.

ثماني اوجه

octahedron

(polyhedron فجه)

النظام العدى الثماني

octal number system

نظام الأعداد الحقيقية الذي أساسه الرقم 8 . (انظر: نظام عددي number system)

ثمن (القراغ)

octant

ينقسم الفراغ الثلاثي في الإحداثيات الديكارتية إلى ثمانية أقسام بالمستويات $-\infty$ ، $-\infty$, $-\infty$

مجموعة المعمللمات العلمية والفدية (٤٣)

(انظر : الإحداثيات الديكارتية في الفراغ

(Cartesian coordinates in the space

أكتيليون

octilion

في المملكة المتحدة هو العدد "10 وفي الولايات المتحدة وفرنسا هو العدد "102 .

النظام العدي الثماني

octonary number system = octal number system

(octal number system : انظر)

دالة فردية

odd function

(function, odd : انظر)

عدد فردی

odd number

العدد الصحيح الذي لا يقبل القسمة على 2 ، ويكتب على الصورة 1+2n حيث n عدد صحيح.

قاتون أوم (في الكهربية)

Ohm's law (in Electricity)

قانون ينص على أن شدة التبار تتناسب مع خارج قسمة القوة الدافعة الكهربية على المقاومة.

أوميجا

Omega ω ,Ω

الحرف الرابع والعشرون في الأبجنية اليونانية وصورتاه هما $\Omega_{,}$ $^{\circ}$

أوميكرون

Omicron 0,0 . 0.0 الحرف الخامس عشر من الأبجدية اليونانية وصورتاه . 0.0 الحرف الخامس عشر من الأبجدية اليونانية وصورتاه

Yes

و احد

one

العنصر المحايد لعملية الضرب في نظام الأعداد الحقيقية.

عائلة منحنيات (أو سطوح) ذات بارامتر ولحد

one-parameter family of curves (or surfaces) مجموعة من المنحنيات (أو السطوح) تحتوي معادلاتها علي بار امتر واحد. (انظر: عائلة منحنيات أو معطوح ذات ٪ بار امتر

(family of curves or surfaces of n parameters

ولحد أولحد

one to one

(iنظر: تُقاظر واحد لواحد الواحد (correspondence, one to one

علاقة وحيدة القيمة

one-valued relation = single-valued relation علاقة، لأي نقطة في نطاقها قيمة واحدة فقط في مداها. وتكون العلاقة في هذه الحالة دالة.

فوقى

يكون الراسم (الدالة أو التحويل) الذي يحوّل نقاط الفئة X إلى نقاط الفئة X الى نقاط الفئة X . وفوقيا، إذا كانت كل نقطة في X . X صورة نقطة واحدة على الألّف في X . X فمثلا x + 2x = y هو تحويل فوقي من فئة الأعداد الحقيقية إلى فئة الأعداد x = y هو تحويل فوقي لفئة الأعداد الحقيقية إلى فئة الأعداد الحقيقية غير المىائية.

فترة مفتوحة

open interval

(انظر: فترة interval)

مجموعة المسطالمات العلمية والفنية (٤٣)

تحويل مفتوح

open mapping

تحويل يحول أي نقطة من فراغ D إلى نقطة وحيدة في فراغ Y بحيث تكون أية ΔD فئة مفتوحة في ΔD

عبارة مفتوحة

open sentence = open statement

(idر: open statement)

فئة (نقاط) مفتوحة

open set (of points)

فئة لكل نقطة منها جوار ينتمي للفئة ذاتها. مثال ذلك الفترة (Ô,1).

عبارة مفتوحة = دالة تقريرية

open statement = propositional function

دالة مداها مجموعة من العبارات. (انظر: جملة عدية arumerical sentence)

عملية

operation

1- عملية تنفيذ قواعد كالجمع والطرح والتفاضل وأخذ اللوغاريتم. C العملية على فقة C هي دالة مداها متنابعة مرتبة C على فقت C هي دالة مداها متنابعة مرتبة C على فقت C كل عضو منها إلى C كما ينتمي نطاقها إلى C وتكون العملية أحادية إذا كانت C النقاقها إلى C وقي بعض الأحيان تسمي مثل هذه الدالة عملية داخلية C internal operation على C

عمليات الحساب الأساسية

operations of arithmetic, fundamental (fundamental operations of arithmetic انظر:

مؤثر تفاضلي

operator, differential

كثيرة حدود في المؤثر . $D = \frac{d}{dx}$ يتغلي كثيرة حدود في المؤثر .

$$\frac{d^2y}{dx^2} + x\frac{dy}{dx} + 5y$$

مؤثر تفاضلي عكمسي

operator, inverse differential

إذا كــان f(D) موثراً تفاضلياً ، فإن $\frac{1}{f(D)}$ هو الموثر الثفاضلي العكسي المؤثر (f(D) . ويمكن كتابة الحل الخاص للمعادلة التفاضلية f(D)y = g

. $y = \frac{1}{f(D)}g(x)$ علي الصورة (x) .

مؤثر خطى

operator, linear

(انظر: (linear operator

مقابل

opposite

في أي مثلث، تكون إحدى الزوايا مقابلة لأحد الاضلاع (والعكس صحيح) الأذاكان الضلمان الأخران للمثلث هما ضلما الزاوية. وبالنمسة لأي مضلع له عند زوجي من الأصلاع تكون زاويتان فيه متقابلتين إذا فصل بينهما نفس العدد من الأصلاع أياً كان اتجاه التحرك على المضلع. والأمر صحيح ايضا بالنمية لتقابل ضلعين.

الخاصية الضوئية للقطوع المخروطية - الخاصية البؤرية للقطوع المخروطية optical property of conics = focal property of conics

(انظر: الخاصية البؤرية للقطع الناقص ellipse, focal property of the انظر: الخاصية البورية للقطع الزائد " hyperbola, focal property of the الخاصية البورية للقطع الزائد الخاصية البورية للقطع المكافئ parabola, focal property of the

الاستراتيجية المكلى

optimal strategy

(strategy, optimal : انظر)

مجموعة المسطلحات العلمية والغنية (٤٣)

ميدا الأمثلية

optimality, principle of في البرمجة الديناميكية، مبدأ مفاده أنه أيا كان الوضع الابتدائي للعملية المُدّروسة وأيا

كان الْقَرَارُ الاِبْدَائيُّ الْمَتَدَّانُ فَإِنَّ مَا يِتَوَّ مِنْ قَرَارُاتَّ لَابِدُ أَنْ يُكُونَ سُياسَةً مَثَلَى بالنسبة الوضع الناتج عن هذا القرار. (انظر: برمجة نيناميكية programming, dynamical)

فدار (عنصر مِن قلة)

orbit (of an element of a set) لتكن G فلة دوال كل منها يصور فئة معطاة ك في نفسها. يُعرَّف مدار اي $g \in G$ على أنه فئة كل العناصر g(x) حيث عنصر

ترتيب طبيعى

order, normal

(normal order)

ركبة مشتقة

order of a derivative

(انظر: مشتقة من راتبة أعلى (derivative of a higher order

ركبة معلالة تقلضلية

order of a differential equation

راتبة أعلى مشتقة في المعابلة التفاضلية.

ركية زمرة

order of a group

رئبة الزمرة المحدودة هي عدد عناصر ها.

ركبة قطب دالة تحليلية

order of a pole of an analytic function

(pole of an analytic function انظر : قطب دالة تحليلية)

```
رتبة الجدر - دليل الجدر
```

order of a radical = index of a radical

(undex of a radical) انظر:

رُتبة نقطة صفرية لدالة تطيلية

order of a zero point of an analytic function

إذا تلاشت الدالة التحليلية (x) عندما $x=z_0$ فإن هذه النقطة تسمى صغر الدالة. وفي هذه الحالة يمكن كتابة (x) على الصورة

 $f(z)=(z-z_{_0})^4\phi(z)$ ميد صحيح موجب و $\phi(z_{_0})$ دالة تحليلية و $\phi(z_{_0})$ ، وتكون $z_{_0}$ في هذه الحالة هي رتبة النقطة الصغرية.

ركبة حد

order of an algebra

(algebra over a field انظر: جبر فوق حقل)

رُتبة منحنى (أو سطح) جبري

order of an algebraic curve (or surface)

درجة معادلة المنحنى أو السطح.

رُتبة دالة ناقصية

order of an elliptic function

مجموع رتب أقطاب الدالة، ورُتبة الدالة الناقصية لا نقل عن انتين.

رُتبة مقدار ما يؤول إلى الصفر

order of an infinitesimal

(infinitesimal, order of an :انظر)

ركبة ثلاصق منحنيين

order of contact of two curves

محممتة المسطلعات الغلبية والفنية (٤٢)

 $f^{(k)}(a) = g^{(k)}(a)$, k = 0,1,2,...,n

يينما $(a)=g^{(n+1)}(a)\neq g^{(n+1)}(a)$. رُبَّبَهُ تَلاَصُوقُ الْمَنْحَنِينَ $y=x^2$. يينما رُبُّهُ تَلاصُقُ y=x . على جواز نقطـهُ تماسـهما y=x . y=x . y=x . المنجنيين y=x . y=x . y=x . y=x . y=x

ركبة القيمة

order of magnitude

(magnitude, order of انظر:

ترتيب العمليات الأساسية في الحساب.

order of the fundamental operations of arithmetic إذا تتابعت بعض العمليات الحمدايية الأساسية في مسالة ماء فإنه بإزم (جراء عمليتي الضرب والقسمة طبقا لتركيبهما قبل عمليتي الجمع والطرح، فشألا 2+6+8=-7=2+1+2-8=-4

ركبة الوحدات

order of units

خانة الرقم في العدد. فخانة الأحاد رتبتها الأولى وخانة العشرات رتبتها الثانية و هذا.

خواص الترتيب للأعداد الحقيقية

order properties of real numbers

إذا كانت x < y تعنى وجود عدد موجب a بحيث يكون x + a فإن هذه العلاقة الترتيبية تكون خطية، أي أن لها الخاصوتين الأتيتين:

الخاصية الثلاثية: لأي عدين x,y لا تصبح إلا علاقة و احدة فقط من الخاصية الثلاثية: x y x x - y x x - y x x .

۲- الخاصية الإنتقالية: إذا كأنت x < z و x < y فإن x < z ،
 ويمكن إثبات العديد من الخواص لملاعداد الحقيقية مثل

الحقيقية. a الحقيقية x+a < y+a الحقيقية. -1

 $a \times (ay)$ وأما إذا كان $a \times (ay)$ وأما إذا كان $a \times (ay)$ فإن $a \times (ay)$

مسطلمات في الرياضيات

 $y = |\vec{x}|$ با کان کل من y , y موجبا، فإن y > x الله، وفقط الله کان y > x + x + y + x

د- إذا كانُ x,y عددين موجبين، فابته يوجد عدد صحيح موجب n بحيث يكون x < ny .

تطاق صحيح مرثب

ordered integral domain

(integral domain, ordered :انظر)

زوج مرثب

ordered pair

عددان (قد يكونان متساويين) ، أحدهما يُستبر الأول والأخر يُستبر الثاني. ويعرف والثاني المرتب (ع x_1, x_2, \dots, x_n) بنفس الطريقة ، والنوني المرتب (x_1, x_2, \dots, x_n) بنفس الطريقة ، والنوني المرتب (x_1, x_2, \dots, x_n) بن فيه x_1 هو العدد الثاني وهكذا. (انظر : مر صوص نوني x_1 x_2

تجزيء مرثب

ordered partition

في تجزيء P لفئة ما، أي منتابعة (..., A, A) نتتمي حدودها الى السمى

(partition of a set انظر: تجزئ فئة)

فنة مرثبة جزئيا

ordered set, partially (poset)

فئة معرَّف عليها العلاقة بر>x (أو x تسبق بر) لبعض عناصرها، وهذه العلاقة تحقق الشرطين التاليين:

۱- إذا كانت x<y فإن x>y تكون خطأ ويكون العنصران x و y مختلفين.

Y = |E| كنا كانت X = X و خان X = X و تكون الفئات الجزئية مرتبة جزئيا إذا عرفنا X = X الأعداد الصحيحة الموجبة تكون مرتبة جزئيا إذا عرف X = X بانها تعنى أن X = X عرف X = X بانها تعنى أن X = X أنفئة عرف X = X منا X = X

مجموعة المسطلمات العلمية والفنية (٤٢)

عددترتيبي

ordinal number

(number, ordinal : انظر)

معلالة تقاضلية علاية

ordinary differential equation

(differential equation, ordinary انظر:

نقطة عادية لمنحنى

ordinary point of a curve

(point of a curve, ordinary)

الإحداثي الصادي

ordinate

أحد الإحداثيين الديكارتيين لنقطة في الممنتوى – وهو المسافة بين المحور الآخر (محور السينات) والنقطة.

نقطة الأصل للإحداثيات الديكارتية

origin of Cartesian coordinates

نقطة تقاطع المحاور

(انظر : الإحداثيات الديكارتية في المستوى (Cartesian coordinates in the plane

مركز ارتفاعات المثلث

orthocenter of a triangle

نقطة تلاقى الأعمدة الساقطة من رؤوس المثلث على الأضلاع المقابلة.

وسطلمات في الرياضيات

أساس متعامد

orthogonal basis

(basis, orthogonal : انظر)

المتمم المتعامد (لمتجه)

orthogonal complement (of a vector)
المـــتـم المـــتـعامد لمـــتـجه ٧ من فراغ اتجاهي هو فئة جميع المتجهات في هذا الفراغ التي تتعامد مع المتجه ٧ .

دوال متعامدة

orthogonal functions تكون الدوال الحفيقية $f_1(x), f_2(x), \dots$ إذا كان حاصل الضرب الداخلي حاصل الضرب الداخلي

 $(f_n,f_n)=\int_{-\infty}^{h}f_n(x)f_n(x)dx$

لأي دالثين f و f منها معاويا للصفر عندما $m \neq m$ ويقال أن هذه الحوال مُسوّرًا ذا كان f = (f, f, f) لجميع قبم f ويمكن تعميم المحول مُسوّريف المعابق على الدوال ذات القيم المركبة وذلك بأخذ $f(x)\overline{g}(x)$ $f(x)\overline{g}(x)$. ومن أمسطة المحوال المستعامدة المعسواة على الفسترة $f(x,\pi)$ البحوال $f(x,\pi)$ ومن أمسطة f(x) ومن أمسطة أمسطة f(x) ومن أمسطة أمسطة

مصفوفة عمودية

orthogonal matrix

(matrix, orthogonal)

إسقاط عمودي

orthogonal projection and the state of P and P are P and P and P and P are P and P and P and P are P and P and P are P and P and P are P are P and P are P are P and P are P are P and P are P and P are P are P and P are P are P are P are P are P and P are P ar

مجموعة المعطلطات العلمية والغنية (٤٢)

مجموعة متعامدة من المنحنيات المرسومة على مطح

orthogonal system of curves on a surface

مجموعة مكونة من عائلتين من المنحنيات مرسومة على سطح ويقطّع كل قرد من احديهما جميع أفراد الأخرى على التعامد.

مجموعة ثلاثية من السطوح المتعامدة

orthogonal system of surfaces, triply شهرات من المسطوح يمر باية تقطة في القراغ مسلح واحد من كل عائلة، عائلة على عائلة عائلة مع جميع مسطوح العائلتين الأخربين. فمثلا عائلة $z=z_{o}$, $y=x\tan\alpha$ ويستعامد $x^{2}+y^{2}=r_{o}^{2}$ وعائلة المسئويات $x^{2}+y^{2}=r_{o}^{2}$ تمثل مجموعة ثلاثية من المسطوح المتعامدة.

مسال متعامد لعقلة متحتيات

orthogonal trajectory of a family of curves منحــنى يقطــع على التعامد جميع أفراد عائلة من المنحنيات. فمثلا أي مستقيم مار بنقطة الأصل هو مسار متعامد لعائلة الدوائر التي مركزها نقطة الأصل.

تحويل عمودي

orthogonal transformation

١- تحويل ينقل مجموعة من الإحداثيات المتعامدة إلى أخرى متعامدة.

 $y_i = \sum_{j=1}^{n} \alpha_k x_j$, i = 1, 2, ..., n : اكمويل خطى على الصورة - ۲

يجعل الصيغة التربيعية $x_1^2 + x_2^2 + ... + x_3^2$ لا متغيرة.

 P^{-1} تحويلُ لمصفَّوْفَةً A على الصُّورة $P^{-1}AP$ حيث P مصفوفة عمودية.

متجهان متعامدان

orthogonal vectors

متجهان غير صفربين يتلاشى حاصل ضربهما القياسي.

إسقاط عمودي

orthographic projection = orthogonal projection

(انظر: orthogonal projection)

متساسلة تنبذيبة تباعدية

oscillating divergent series

1-2+3-4+... 1-1+1-1+...

ذيذية

oscillation

انتفال جسم من أحد طرفي حركة تنبنبية إلى الطرف الأخر ثم عودته.

ثنينب دالة

oscillation of a function

تنبذب دالة ما علي فترة ما هو الفرق بين الفيمتين العظمي والصغرى لهذه الدالة على الفترة.

نىئىات مخمدة

oscillations, damped

(damped oscillations : انظر)

نبنيات قسرية

oscillations, forced

(forced oscillations : انظر)

دائرة اللثام ثمنحني

osculating circle of a curve

(انظر: دائرة الانحناء لمنحني فراغي

(circle of curvature of a space curve

مستوى اللثام

osculating plane

مجموعة الوسطاعات العلمية والثنية (٤٢)

كرة اللثام لمنحنى فراغي عند نقطة عليه

osculating sphere of a space curve at a point الكرة التي تحوي دائرة اللثام للمنحني عند النقطة والتي رتبة تماسها مع المنحني عند هذه النقطة اكبر ما يمكن.

نقطة اللثام

osculation, point of نقطة علي منحنى ذي فرعين يلتقيان عندها ويكون لهما مماس مشترك عند هذه النفطة.

منحنى بيضوي

oval

منحنى مغلق يحد منطقة محدّبة.

pair, ordered

Paley-Wiener theorem

زوج مُرثب (ordered pair : انظر) أزواج مواعمة من المشاهدات paired observations = matched samples, set of (matched samples, set of : انظر) نظرية بيئى و فينر

إذا كان {x} أساساً لفراغ بناخي X ، {x} عدد موجب 6 أقل من الواحد بحيث منتالية في ٪ وُرُجد $\left|\sum_{i=1}^{n} a_{i}(x_{i} - y_{i})\right| \leq \theta \left|\sum_{i=1}^{n} a_{i} x_{i}\right|$ لجميع الأعداد {a,} فإن {بر} يكون أساساً للفراغ X .

يكتوجراف

pantograph جهاز ميكانيكي لنقل الأشكال المستوية مع إمكان تغبير مقياس الرسم.

نظريتا بابوس

Pappus, theorems of

النظريتان:

اذا دار منحثى معنو حول خط مستقيم في مستواه وغير متقاطع معه دورة
 كاملة، فإن مساحة المسطح الدوراني الناشئ تساوي حاصل ضرب طول المنحنى
 المولد في طول محيط الدائرة التي يرسمها مركز تقل المنحنى
 (باعتبار المنحنى سلكا رفيعاً منتظم الكثافة) .

Y - إذا دار سطح مستو حول خط مستقيم في مستواه وغير متقاطع معه دورة كاملة،
 فان حجم المجمعة الدوراني الناشئ يساوي حاصل ضرب مساحة السطح المولد في
 طلول محدوط الدائرة التي يرسمها مركز ثقل السطح (باعتبار السطح رقيفة منتظمة
 الكنافة).

قطع مكافئ تكعيبي

parabola, cubic = cubical parabola

(cubical parabola : انظر)

قطر قطع مكافئ

parabola, diameter of a

كــل خط مستقيم يقع داخل القطع ومرسوم من نقطة عليه موازياً لمحوره وهو أيضاً المحل البندسي لنقاط منتصف مجموعة من الأوتار المتوازية للقطع المكافئ.

الخاصية البؤرية للقطع المكافئ

parabola, focal property of the

خاصية أن المستقيمين المرسومين من نقطة على القطع المكافئ أحدهما مواز لمحور القطلة والمستورين عند هذه النقطة براويتين متساويتين (انظر الشكل) .



معطلمات في الرياضيات. معادلة تفاضلية جزئية مكافئية

parabolic partial differential equation

معادلة تفاضلية جزئية حقيقية من الرتبة الثانية على الصورة:

$$\sum_{i,j=1}^{n} a_{ij} \frac{\partial^{2} u}{\partial x_{i} \partial x_{j}} + F(x_{1},...,x_{n},\frac{\partial u}{\partial x_{1}},...,\frac{\partial u}{\partial x_{n}},u) = 0$$

بحيث ينعدم مُحَدّد المعاملات إم

نقطة مكافئية لمبطح

parabolic point of a surface

نقطسة يكسون عندها مُبين انحناء ديويان خطين متوازبين، أي ينعدم الانحناء الكلي للسطح عند هذه النقطة.

(انظر مُبين انحناء ديويان لسطح عند نقطة

(Dupin indicatrix of surface at a point

قطعة مكافئية

parabolic segment

الجزء المحدود من القِطع المكافئ بوتر عمودي على محوره.

حلزون مكافئي = حلزون فيرما

parabolic spiral = Fermat's spiral

منحتى مستو معادلته بدلالة الإحداثيات القطبية (٢,θ) هي $r^2 = a\theta$

حيث ۾ ثابت موجب،

سطح مكافئي تاقصي

paraboloid, elliptic

سطح معادلته بدلالة إحداثيات ديكارتية متعامدة مناسبة هي $\frac{x^2}{x^2} + \frac{y^2}{x^2} = 2cz$

مجموعة المسطلعات العلمية والفنية (٢٤)

ويتصف منال هذا السطح بأن مقاطعه الموازية للمستوى xy تكون (إن وجدت) قطوعا ناقصة ومقاطعه الموازية لأي من المستويين xx و yz قطوعاً مكافئة.



سطح مكافلي زائدي

paraboloid, hyperbolic

سطح معادلته بدلالة إحداثوات ديكارتية متعامدة مناسبة هي

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 2cz$$

وتكون مفاطع هذا السطح الموازية للمستوى xy قطوعا زائدية، وتكون مقاطعه الموازية لأي من المستويين zx و zy قطوعا مكافئة.

سطح مكافئي دوراتي

paraboloid of revolution

مسطح يستولد بدوران قِطع مكافئ دورة كاملة حول محوره. وهو حالة خاصة منَّ السطح المكافئي الذاقصي، تكون فيها مقاطع السطح العمودية على المحور دوائر.

فراغ مكتنز معدل

paracompact space

فراغ طوبولوجي T له الخاصية الأتية:

مسطلحات في الرياضيات

لأي عائلــة F من الغنات المفتوحة التي يحوي لتحادها الفراغ T توجد عائلــة F من الغنات المفتوحة محدودة العد محلياً يحوي التحادها الفراغ T ويحيث أن كل عنصر من F يحتويه عنصر من F .

فراغ مكتنز معثل قابل للعد

paracompact space, countable

فراغ مكتنز معدًّل، فيه العائلة F قابلة للعد إذا كانت F قَابلة للعد. (انظر: فراغ مكتنز معدًّل paracompact space)

مقارقة

paradox حُجُــة تـــبدو وكانها تبرهن على صحة أمر زيقه واضح، ومن أمثلتها مفارقة زينو ومفارقة جاليليو.

زاوية الاختلاف الظاهري لنجم

parallactic angle of a star

الزاوية بين قوسين من دائرتين عظميين للكرة السماوية تمر إحداهما بالنجم والسمت والأخرى باللجم والقطب.

الاختلاف الظاهري الجيوديسي لنجم

parallax of a star, geodesic

السزاوية المستوية التسي يحصرها نصف قطر الكرة الأرضية المار بالراصد علاً. النجم.

نظرية المحور الموازي

parallel-axis theorem

نظرية تربط بين عزمي القصور الذاتي لجسم حول محور ما وحول محور مواز له M يمر بمركز كتلة الجسم. تتص النظرية على أن $I_G = I_G + Md^2$ كتلة الجسم I_G عزم القصور الذاتي للجسم حوّل محور يمر بمركز كتلته G

و I عزم القصور الذاتي لهذا الجسم حول محور يوازي المحور الأول ويبعد عنه بمعبافة d .

إزاحة متوازية لمتجه على منحثى

parallel displacement of a vector along a curve

إذا كان C منحلى اختياريا معادلاته البار امترية هي (t)' = f'(t) حيث (t) = f'(t) على منحلى عند النقطة (t)' على المنحنى (t) غلى مجموعة المعادلات التفاضلية (t)'

 $\frac{d\xi'(t)}{dt} + \Gamma'_{\alpha\beta}(x^1(t),...,x^{\alpha(t)})\xi^{\alpha}(t)\frac{dx^{\beta}(t)}{dt} = 0$

والتي تحقق الشروط الابتدائية $\xi' = (s)'\xi$ تُشرف متجها علويا وحيدا $(s)'\xi$ عند كل نقطة (s)'x من المنحنى C تحت شروط خاصة لممتد القياس g والمنحنى C . يكون المتجه $(s)'\xi$ عند النقطة (s)'x على المنحنى C موازيا للمتجه $s'\xi$ بالنسبة للمنحنى C المُعطى. ويمكن الحصول على المتجه $s'\xi$ من المتجه $s'\xi$ بواسطة إزاحة متوازية. وتمثل فئة المتجهات $s'\xi'\xi'$ عندما تتحرك $s'\xi'\xi'$ على المنحنى $s'\xi'\xi'$ ميا المُعطى .

مثال ذلك : مجال المتجه المماس $\frac{dx'(x)}{ds}$ لأي منحنى جيوديسي بكون مجالا علويا مثوازيا بالنسبة للمنحنى الجيوديسي.

مستقيمات متوازية

parallel lines

مستويات متوازية

parallel planes

يتوازى مستويان إذا لم يتقاطعا داخل أية منطقة محدودة من الفراغ (الذي

مسطلمات في الرياضيات

يجمعهما).

parallel surfaces

سطوح متوازية

سطوحٌ العمود على أيها عمود على سائرها.

خط مواز لمستوى

parallel to a plane, line

خط لا باللي المستوى مهما امتدا.

متجهات متوازية

parallel vectors

یــتوازی المــتجهان غیر الصغریین u و v اذا وجد عدد قیاسی غیر صغری \bar{k} بحیث v=ku .

متوازي سطوح

parallelepiped

مستعدد أوجسه وجوهه كلها متوازيات أضلاع، أيّ منشور قاعدتاه متوازياً أضلاع. ويكسون مستوازي السطوح قائما إذا كانت القاعدتان عموديتين على الأوجه الأخرى وفيما عدا ذلك يكون متوازي السطوح مائلاً.

متوازي مستطيلات

parallelepiped, rectangular

متوازي سطوح قائم قاعدتاه مستطيلان.

متوازى أضلاع

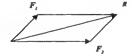
parallelogram

شكل رباعي يتوازى فيه كل ضلعين متقابلين.

مجموعة المسطلحات الملهية والثنية (٤٢)

متوازي أضلاع القوى

parallelogram of forces إذا مُثلث قوتان P_1 و P_2 تمثيلا تاما بضلعين خارجين من أحد رووس مستوازي أضلاع فان محصلتهما P_3 مثل تمثيلا تاما بقطر متوازي الأضلاع الخارج من نفس الرأس ويسمى متوازي الأضلاع هذا متوازي أضلاع قوى. (انظر الشكل)



متوازي أضلاع الثورات

(لنظر : متوازي أضلاع الدورات الأساسية period parallelogram, fundamental

متوازي سطوح النتاظر

parallelotope متوازي سطوح أطوال أضلاعه في تتاسب واحد إلى اثنين إلى أو يعة.

متوازي سطوح النتاظر لهلبرت

parallelotope, Hilbert فنه فراغ مِلْبَرت التي تحقق الخاصية $x = (x_1, x_2, ...)$ فئة النقاط n لكل n $|x_2| \leq (\frac{1}{2})^n$

مسطلعات في الرياضيات

مسلمة إقليدس للمتوازيات

parallels, Euclid's postulate of إذا أعطى مستقيم ونقطة لا تتنمي إليه فإنه يمكن رسم مستقيم واحد فقط يمر بهذه النقطة ويوازي المستقيم المُعطى.

خطوط العرض

parallels of latitude

دوائر على سطح الكرة الأرضية مستوياتها نوازي دائرة خط الاستواء.

يار امتر

parameter

١ - ثابت في صيغة رياضية بمزّز بين الحالات المختلفة. مثال ذلك الثابتان
 عنى معادلة الخط المستقيم (في المستوى) التي تمثلها الصيغة
 عنى معادلة الخط المستقيم في المستوى.

 ٢ - حرف يرمز إلى ثابت أو متغير من غير الإحداثيات. مثال ذلك، في المعادلتين x = a cost . ν = a sint

. $x^2 + y^2 = a^2$ a likelity of $a^2 + b^2 = a^2$

بارامتر التوزيع لسطح مسطر

parameter of distribution of a ruled surface

إذا كان L تسطير ا مُعطى على سطح مسطّر ، L' تسطير ا مُتغير L ، فإن L وقد منه المسافة الصغرى بين L و قديمة بار امتر التوزيع L تساوي نهاية خارج قسمة المسافة الصغرى بين L و L' على قياس الزاوية بينهما وذلك عندما يقترب L' من L

بارامترات حافظة للزوايا

parameters, conformal

يكــون الراسم حافظاً للزوايا، إذا نقل منحنيين متقاطعين بينهما زاوية 9 إلىّ أخرين بينهما نفس الزاوية. وإذا اعتمد الراسم الحافظ للزوايا على متغيرات، سميت هذه المتغيرات بارامترات حافظة للزوايا.

مجموعة المصطلحات العلوية والفنية (٤٢)

بارامترات تفاضلية

parameters, differential

(differential parameters) انظر:

تغير البارامترات

parameters, variation of

طريقة الإجاد حل خاص لمعادلة تفاضلية إذا علم الحل العام للمعادلة المتجانسة المناظرة.

منحنيات بارامترية على سطح

parametric curves on a surface

منحنيات العائلتين = z = cons t. , v = cons t على المسطح S الذي يُعطَى المعادلات البار امترية

$$x = x(u,v)$$
 , $y = y(u,v)$, $z = z(u,v)$

نظام من المنحنيات البارامترية المتساوية البُعد عن يعضها البعض على سطح --شبكة تشبيشيف من المنحنيات البارامترية على سطح

parametric curves on a surface, equidistant system of = Chebyshev net of parametric curves of a surface

إذا أعطى مسطح بدلالة بارامتريسن ٧ ، فإن العنصر (ds) يعطى على على الصورة

$$(ds)^2 = E(du)^2 + 2Fdudv + G(dv)^2$$

و هـــذه هـــي الصيغة التربيعية الأساسية الأولى للسطح وتسمى E.F.G المعاملات الأساسية التربيعية الأساسية الثانية التانية التربيعية الأولى للمنطح، بينما الصيغة التربيعية الأساسية الثانية للمنطح هي

$$\Phi = D(du)^2 + 2D'dudv + D''(dv)^2$$

إذا كان E=G=1 في الصيغة التربيعية الأساسية الأولى لمنطح فإن نظام المنحنيات عليه يسمى نظاماً متساوي البعد من المنحنيات البار لمتزية.

معادلات بارامترية

parametric equations

معادلات تُعطى فيها الإحداثيات بدلالة مجموعة من للبار امترات. مثالٌ ذلك المعادلتانّ البار امتريتان للدائرة في المستوى

 $x = a \cos \theta$, $y = a \sin \theta$

حيث 0 البارامتر الذي يمثل هذا الزاوية القطبية و a نصف قطر الدائرة.

تفاضل المعادلات البارامترية

parametric equations, differentiation of

إذا كان كل من تد و در دالة في البار امثر £ فإن طب طب طب

$$\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dt} / \frac{dx}{dt}$$

مثال نلك إذا كان

 $y = \sin t$ $y = \cos t$

فإن

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\cos t}{-\sin t} = -\cot t$$

الثنية

parity

النَّدية أن يكون العدان الصحيحان كالاهما زوجي أو كالاهما فردي.

معامل الارتباط الجزئى

partial correlation, coefficient of

(correlation, coefficient of partial)

مشتقة جزئية

partial derivative

مشــنقة عاديــة لدالــة فــي أكــثر من متغير بالنسبة لمتغير واحد فقط باعتبار بغيةً المتغير ات ثابتة. مثال ذلك المشتقة الجزئية للدالة (F(x,y) بالنمسة للمتغير x وتكتب عادة على إحدى الصور الأتية:

$$F_{x}(x,y)$$
 , $D_{x}F(x,y)$, $\frac{\partial F(x,y)}{\partial x}$

 $-\frac{\partial F}{\partial x}=2x$ يَتِع أَن $F(x,y)=x^2+y^2$ مثال ذلك، بأخذ

وتُعــرف رئــبة المشــنقة الجزئـية بعدد مرات الاشتقاق فيها. ومن وجهة النظر (a,b) الهندســـية، تُعطَى المشتقة الجزئية $\frac{\partial F}{\partial x}$ عند النقطة ميل الممامى لمنحنى تقاطع المسطح z = F(x,y) والممستوى y = b عند النقطة الحَدَى ...

مشتقة جزئية مختلطة

partial derivative, mixed

مثـــنقة جزنـــية مــن الرتبة الثانية على الأقل يكون الأشتقاق فيها بالنسبة لأكثر من متغير . مثال ذلك المشتقة $\frac{\partial^{n} f}{\partial x \partial y}$ دالة $(v_{i}x)^{n}$ في متغيرين، ورتبة المشتقة المختلطة تماوى المعدد الكلي لمر ات الاشتقاق.

معادلة تفاضلية جزابة

partial differential equation

معادلة تفاضلية نتضمن أكثر من منغير مستقل والمشتقات الجزئية للمتغير التابع بالنصبة لمهذه المتغيرات المستقلة، وتتحدد رتبة المعادلة التفاضلية الجزئية برتبة أعلى مشتقة جزئية فيهاه فالمعادلة التفاضلية $a(x,y)\frac{\partial u}{\partial x} + b(x,y)\frac{\partial v}{\partial y} = c(x,y)$ معادلة تفاضلية جزئية من الرئية الأمل لي.

يمطلحات في الرياشيات

قاعدة السلسلة للتقاضل الجزئي

partial differentiation, chain rule for

(chain rule for partial differentiation : انظر)

كسور جزئية

partial fractions

مجموعة من الكمور مجموعها الجبري يساوي كسرا مُعطى.

طريقة الكسور الجزئية

partial fractions, method of

طريقة تستخدم عادة لتبسيط عملية إجراء تكامل بعض الدوال الكسرية تكتب فيها الدالة الكسرية في صورة مجموع دوال كسرية أبسط. مثال ذلك

 $\frac{1}{x^2 - 1} = \frac{1}{2} \frac{1}{x - 1} - \frac{1}{2} \frac{1}{x + 1}$

حاصل ضرب جزئى

partial product

حاصل ضرب أحد أرقام عدد ضارب في العد المضروب.

مجموع جزئي لمتسلسلة لا تهائية

partial sum of an infinite series

جُسيم - نقطة معية

particle = material point

جســـم مادي يُمكن إهمال أبعاده عند دراسة المماللة المطروحة واعتبار كتلته مركزةً في نقطة هندسية من الفراغ.

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (٤٢)

حل خاص (أو تكامل) لمعادلة تفاضلية

particular solution (or integral) of a differential equation

حل للمعادلة التفاضلية لا . ضمن ثوابت اختيارية.

تجزيء عدد صحيح

partition of an integer

كتابة العدد الصحيح الموجب n كمجموع من الأعداد الصحيحة الموجبة $n=a_1+a_2+...+a_n$

 $a_1 \ge a_2 \ge ... \ge a_k$ $a_1 \ge a_2 \ge a_3 \ge a_4 \ge a_4$

تجزىء فئة

partition of a set

كتابة فئة ما كمجموع فئات غير متقاطعة مثنى مثنى،

تجزىء فترة

partition of an interval

تجزيء الفترة المنطقة [a,b] ، حيث a < b ، إلى الفترات المنطقة تجزيء الفترة المنطقة $[x_1,x_2]_{\{x_1,x_2\}}$

بحيث نكون $x_i < x_{i+1}$, $x_{i+1} = b$, $x_i = a$. ويتخذ اكبر الأحداد $x_i < x_{i+1}$ ، $x_{i+1} = a$. الأحداد $x_i = x_{i+1} = a$.

التكامل بالتجزىء

parts, integration by

(mtegration by parts)

السَكال (يا)

pascal (pa)

وحدة قياس الضغط في النظام الدولي للوحدات وهي ضغط مقداره نيوتن واحد على مثر مربع واحد، وتساوي 10 ملي بار.

مصطلحات في الرياضيات

توزيع بسكال - توزيع ذات الحدين السالب

Pascal distribution = negative binomial distribution

في هذا الترزيع تثبّت عدد محاولات النجاح (m مثّلاً) في تجرية ما، بينما يتغير عدد المحاولات n في التجرية. أي أن محاولات التجربة تمنمر حتى يتم الحصول على العدد m من مرات النجاح. ويأخذ الترزيع الصورة

$$f(m) = \binom{n-1}{m-1} p^m q^{n-m}$$

حيث p هو احتمال الذجاح و q=1-p احتمال الإخفاق. پنسب التوزيع إلى عالم الرياضيات الفرنسي "بليز بسكال" (B.Pascal, 1662)

ميدأ يسكال

Pascal, principle of

قاعدة مؤداها أن الضغط في مائع ينتقل في جميع الاتجاهات بدون نقص في قيمته.

مثلث بسكال

Pascal triangle

مصفوفة مثلثة من الأعداد تتكون من معاملات المفكوك $(x+y)^n$, n=0,1,2...

بتضمح مسن الشكل أن مجموع أي عدين متجاورين في صف واحد يساوي العدد الموجود بالصغف التالي وبين المدين المذكورين. والمصفوفة متماثلة بالنسبة للخط الراسي المالث. الرأسي المالث.

مجموعة المسطلطات العلمية والغدية (٤٣)

(انظر: معاملات ذات الحدين binomial coefficients و أعداد مثاثية

(numbers, triangular

نظرية بسكال

Pascal's theorem

نظرية تتص على أنه إذا رُسم مسدس داخل قِطع مخروطي فإن النقط الثلاث لتقاطعات أزواج الأضلاع المتقابلة تقع على خط مستقيم.

رقعة سطحية

patch, surface

(انظر: سطح surface)

مسال

path

مسار قليقة

path of a projectile

المحل الهندسي للنقطة التي تمر بها القنيفة في أثناء انطلاقها في الفراع.

مكسب (نظرية المباريات)

payoff (Theory of Games)

ما يحصل عليه أحد المتباريين في مباراة.

دالة المكسب

payoff function

الدالة (x,y) (وقد تكون موجبة أو سالية) التي يدفع قيمها اللاعب المُصفِّر مُّ المكسب إلى اللاعب المُعظم المكسب في حالة استخدام الثاني للإستراتيجية الصرفة x واستخدام الأول للإستراتيجية الصرفة «

مصقوفة المكسب

payoff matrix

ف محدودة وصفرية المكسب للاعبين الثين، فإن العصر a_i الواقع في الصف رقم i وعلى المسب يمثل القيمة (موجبة أو سسانية) الستى يدفعها اللاعب المصمر للمكسب إلى اللاعب المعظم المكسب في حالة استخدام اللاعب الثاني الإستراتيجية صرفة

(i) واللاعب الأول لإستراتيجية صرفة (i).

(انظر : مباراة game)

فرضيات بياتو

Peano postulates

عرّف بيانو الأعداد الصحيحة الموجبة بأنها المناصر التي تحقق الفرضيات الآتية:

١-هناك عدد صحيح موجب 1 .

 $(a^+$ عدد صحيح a^+ له لاحق a^+ (يسمى a^- السابق للعدد a^+ العدد a^+ العدد a^+

a=b فإن $a^+=b^+$ اذا كان $a^+=b^+$

٥-كــل قَــنة للأعداد الصحيحة الموجبة التي تعتوي العدد 1 وكل الأعداد اللاحقة
 لأعداد الفنة، تحتوى كل الأعداد الصحيحة الموجبة.

(انظر : عدد منحيح integer)

. تتسب الفرضيات إلى عالم الرياضيات الإيطالي "جوسبي بيانو"

(G. Peano, 1932)

مجموعة المسطلمات العلمية والفنية (44)

منحتى بيرل و ريد = منحتى لوجستى

Pearl-Reed curve = logistic curve

(انظر: logistic curve)

تصنيف ببرسون للتوزيعات

Pearson classification of distributions

من المعروف أن المعادلة

 $\frac{dy}{dx} = \frac{x+a}{h+cx+dx^2}y$

تستحقق بالكثير من دوال كثافة التوزيع (مثلا توزيع بينا والتوزيع الطبيعي والتوزيع χ^2 والستوزيع) وفسى) وفسى أده الحالات، تتحدد قيم الثوابت وقيمة التوزيع عن طريق المسرور الأربعة الأولى، وقد صنف بيرسون (1936) دوال كثافة التوزيع $b+cx+dx^2$ المحقسة المعادلة التفاصلية المنكورة وفقا لطبيعة أصفار كثيرة الحدود $b+cx+dx^2$.

فإن التوزيعُ الدانج هو التوزيع الطبيعي بعنوسط μ وتباين · σ . ينسب التصنيف إلى عالم الإحصاء الإنجايزي تحارل بيرسون (K.Pearson,1936)

معامل بيرسون = معامل الارتباط

Pearson coefficient = correlation coefficient

(انظر: correlation coefficient)

منحتى المواطئ

pedal curve المحل الهندسي لمواقع الأعمدة الساقطة من نقطة ثابتة (القطب) على مماسات متحثى مُعَالِّدُ الْمُ

متثلث المتواطئ

pedal triangle المثلث الذي رؤومه مواقع الأعمدة الساقطة من نقطة مُعطاة على أضلاع مثلث مُعطر...

مسطلحات في الرياضيات

معادلة بل

Pellian equation

عدد صحيح موجب ليس مربعًا حيث D $x^2 - Dv^2 = 1$

تامًا وهي إحدى المعادلات الديوفانتية.

تتسب المعادلة إلى عالم الجبر والهندسة الفلكي الإنجليزي "جون بل" (J. Pell, 1685)

حزمة

pencil

مجموعة من الأشباء الهندسية كالخطوط المستقيمة أو الكرات تتميز بأن للأزواج من عناصر ها خاصية مشتركة. فإذا كانت g(x,y)=0 , f(x,y)=0 معادلتي عنصرين مختلفيان مين مجموعية، فيان معادلات عناصير الحُزْمَة تكتب علَى الصورة h, k عبد معاً. فمثلاً حزمة h, k ثابتان اختياريان لا ينعدمان معاً. فمثلاً حزمة الدوائر التي تمر بنقطتي نقاطع الدائرتين

 $x^{2} + 2x + v^{2} - 4 = 0$, $x^{2} + v^{2} - 4 = 0$

وتقع في مستويهما هي

 $h(x^2 + y^2 - 4) + k(x^2 + 2x + y^2 - 4) = 0$

حيث h.k ثابتان اختيار بان لا بنعدمان معًا.

حُزَمة من المستقيمات المارة ينقطة

pencil of lines through a point

كل الخطوط المستقيمة المارة بنقطة معطاة والواقعة في مستوى مُعطى. وتسمى هذه السنقطة رأس الحُسزمة. مثال ذلك معادلات عناصر حُزْمة المستقيمات المارة بنقطة h(2x+3y)+k(x+y-ھے 0=(1 حيث k, h ثابتان اختياريان لا ينحمان معا .

حُزْمة من المستقيمات المتوازية

pencil of parallel lines

حُزْمة كل الخطوط المستقيمة الموازية لخط مستقيم مُعطى.

مجموعة المصطلعات العلمية والغنية (٤٢)

حَرِّمَةً مِنْ المنحنيات الحدية المستوية

pencil of plane algebraic curves

كل المنحنوات ذات المعادلات $0=(x,y)+if_1'(x,y)+if_2'(x,y)$ عندن k,h عندن المتحنوات ذات المعادلات $f_1=0$ ، $f_1=0$ معادلتان جبريتان من نفس الدرجة. الدرجة عندن المتحدد الدرجة المتحدد المت

حُزَّمة مستويات حول محور

pencil of planes

المستويات المارة بخط مستقيم معطى، ويسمى هذا الخط المستقيم محور الحُزْمة.



حُزْمة كُرات

pencil of spheres

الكرالت المارة بدائرة معطاة. ويُسمى مستوى هذه الدائرة المستوى الأساسي (radical المُدرَّمة. (plane للخرَّمة.

حُزَم عاللات المنحنيات على سطح

pencils of families of curves on a surface

فئة عائلات من المنحنيات ذات بار امتر واحد على سطح بحيث تتقاطع كل عائلتينُ من هذه الفئة بز اوية ثابيّة.

يندول فوكو

pendulum, Foucault's

بندول مصمم لبيان دوران الكرة الأرضية حول محورها يتكون من سلك طويل يتتلى من طرفه ثقل كبير ونقطة تعليقه لا تقيده بالتنبذب في مستوى و احد بالنسبة للأرض. ينسب البندول إلى الفيزيقي الفرنسي "ليون فوكو" (L.Foucault, 1868)

الخاصية البندولية للدوريري (السيكلويد)

pendulum property of a cycloid

(انظر : الدُّورَيري (السيكلويد) cycloid)

اليندول البسيط

pendulum , simple

بــندول مثالـــي يتكون من خيط رفيع مهمل الوزن تتنلى من أحد ُطرفيُه نقطة ماديةً والطرف الآخر للخيط مثبت فى نقطة ثابتة. يحمب الزمن الدوريء للبندول البمسط من القانون

 $\tau = 4\sqrt{\frac{l}{g}} \int_{0}^{\frac{\pi}{2}} (1 - k^2 \sin^2 t)^{\frac{1}{2}} dt$

حيث I طول البندول و g عجلة (تسارع) الجاذبية الأرضية و $\theta=k=\sin{1\over 2}$ و θ قياس أقصى زاوية الحراف للبندول عن الرأسي. ويقرّب هذا الزمن إلى $-\sqrt{1\over 2}$ إذا كانت θ صغيرة .

انظر: عجلة (تسارع) acceleration (انظر: عجلة (تسارع) acceleration of gravity

مضلع خس عشري

pentadecagon

مُضلع نو خمسة عشر ضيلعًا.

مصلع خمس عشري منتظم

pentadecagon, regular مُضلع خمس عَشري تثمياوى فيه أطوال الأضلاع وكذلك الزوليا الداخلية وقياس كل زاوية فيه 156°

مجموعة المسطلمات العلمية والفنية (14)

مختس

pentagon

مُضلع ذو خمسة أضلاع،

محمس منتظم

pentagon , regular

مُخمَعِن تَثَمَاوَى فيه أطوال الأضلاع وكذلك الزوايا الداخلية، وقياس كُمَّل زُاويةٌ داخليةً فيه °108 .

نظرية العد الخماسي = نظرية العد الخماسي لأويار

pentagonal-number theorem = Euler pentagonal-number theorem

 $\prod_{i=1}^{\infty} (1-x^a) = 1 + \sum_{i=1}^{\infty} (-1)^a \left[x^{a(t_i-t_i)t_i} + x^{a(t_i-t_i)t_i} \right]$ متساویة

النَّبي ذكر أويلار أن صحتها مؤكدة تماماً رغم أنه لم يمتطع برهنتها إلا بعد عشر سسفوات. وللسنظرية أهمية بالفة في نظرية الأعداد وعلى الخصوص العلاقات بين نظرية الأعداد والدوال الذاقصية.

هرم ڪماسي

pentagonal pyramid

هرم قاعدته مُخمُّس،

مُخسِّ فيثاغورس التجمي

pentagram of Pythagoras

السنجمة الخمامسية التسي يُحصل عليها من رمام كل اقطار مُخمس منتظم مُع حذف الضادعه.

خماسى الأوجه

pentahedron

متعدد أوجه عدد أوجهه خمسة. يوجد نوعان فقط من خماسيات الأوجه المحدبة: ١-الهرم ذو القاعدة الرباعية.

مصطلحات في الرياضيات

٢-النوع الأسطولني ويحتوى على ثلاثة أوجه رباعية ووجهين مثلثين غير مُتلاقبين. شبه ظل penumbra (انظر: ظل umbra) النسبة الملوية للنقص أو الزيادة percent decrease or increase عسندما تتغيير قسيمة شيء ما من يد إلى و فإن النسبة المنوية للزيادة هي هي المتوية النقس هي المتوية النقس هي المتوية النقس هي النقس ا . (y < x الذا كان 100 x - y (decrease, percent انظر : النقص المثوى) الخطأ الملوى percent error (انظر: خطأ error) نسبة مئوبة percentage عدد الأجزاء المأخوذة من الكل، إذا كان الكل مقسمًا إلى مئة جزء. نقطة منوبة percentile إحدى النقاط التي تقسم فئة من المعطيات إلى مئة من الأجزاء المتساوية.

perfect field

(field, perfect : انظر:

حقل مثالي

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٤٣)

مائع مثالي

perfect fluid

مائح ترتبط فيه قيمة المضغط p بدرجة الحرارة المعلقة T بمعادلة الحالة $p=\rho RT$

عدد تام

perfect number

(number, perfect : الظر)

قوة كاملة (أس كامل)

perfect power

القــوة الكاملة لعدد (او لكثيرة حدود) هي القوة النونية (n) النتي يُرفع اليها عدد آخر (او كثيرة حدود آخرى) حيث n عدد صحيح موجب اكبر من الواحد، كأن نقول:

المربع الكامل perfect square أو المكسب الكامل perfect cube مثلاء المدد والمكسب الكامل perfect square المدد. مثلاء المدد $a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$ هو مكسب كامل لأنه يساوي $(a+b)^3$.

فلة كليلة

perfect set

١-فئة من النقاط (أو فئة في فراغ متري) تتطابق مع فئتها المشئقة.
 ٢-كل فئة مخلقة وكثيفة في نفسها.

زاوية تلمة

perigon

زاوية قياسها °360 أو 2x بقياس الزوايا النصف قطرية.

الحضيض (في الفلك)

perihelion (in Astronomy)

أقرب نقطة إلى الشمس في فلك كوكب سيار يدور حولهاً.

مطلعات في الوياضيات (انظر : أوج كوكب سيار aphelion)

مجيط

perimeter

طول منحتى مغلق كمحيط الدائرة لو مجموع أطوال أضلاع مُضلع مغلق.

دورة = زمن دوري

period = periodic time

زمن دورة كاملة في حركة دورية ما مثل الحركة التوافقية البسيطة لجسيم على خطُّ مستقيم أو حركة الكواكب حول الشمس.

نَهُ وَ قُدَالَةً

period of a function

(انظر: دالة دورية في متغير حقيقي periodic function of a real variable ، دالة دوریة فی منغیر مرکب (periodic function of a complex variable)

دورة عنصل في زُمرة = ربية عنصر في زُمرة

period of a member of a group = order of a member of a group

اصغر قوة يُرفع لها العنصر ليكون الناتج مساويا الوحدة. مثال ذلك، في الزامسرة المكونسة مسن جينور المعادلة 1= 1 مع عملية ضرب تكون رتبة

العنصر $\sqrt{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ مساوية 3 نلك لأن

 $\left(-\frac{1}{2} + \frac{i}{2}\sqrt{3}\right)^2 \neq 1$, $\left(-\frac{1}{2} + \frac{i}{2}\sqrt{3}\right)^3 = 1$

دورة حركة توافقية بسيطة

period of a simple harmonic motion

(harmonic motion, simple انظر حركة توافقية بسيطة)

مجموعة المصطلحات الملمية والغنبية (٤٣)

زوج من الدورات الأولية = زوج أساسي من الدورات

period pair, primitive = period pair, fundamental

دورتـــان هـ, ه فدالســة ذات دورتيــن بحيث تكتب كل دورة للدالة على الصورة "m + nw + n و "n عددان صحيحان لا ينعدمان في أن واحد. (انظر: دالة دورية في منغير مرتّب

(periodic function of a complex variable

متوازي أضلاع الدورات الأساسية حمتوازي أضلاع الدورات الأولية

period parallelogram, fundamental = period parallelogram, primitive x_0 , x_0 , x

دورة أولية = دورة أساسية

period, primitive = period, fundamental

إذا كان الحد المرتقب ω دورة لدالة f في متغير مرتقب وإذا لم توجد لهذه الدالة دورة على الصورة $\omega\omega$ حيث α عدد حقيقي $|\alpha| > |\alpha|$ ، مسيت الدورة ω دورة أولية (أو أساسية) للدالة f .

منطقة الدورة

period region

منطقة الدورة لدالة دورية وحيدة الدورة فى متغير مركب هى شريحة الدّورة الأولية. ولدالة دورية ذات دورتين هى متواز ي أضلاع الدورات الأولية. (انظر: شريحة الدورة الأولية period strip, primitive)

مسطلحات فهرال براضيات

شريحة الدورة الأساسية = شريحة الدورة الأولية

period strip, fundamental = period strip, primitive

إذا كانت أ دالة دورية وحيدة الدورة في متغير مركب ع معرفة في نطاق D وكانت ه دورة أساسية للدالة ، فإن أية منطقة من D مُحدّدة بمنحني مأخوذة مع صورة D المزاحة بقدر @ تُسمى شريحة الدورة الأمناسية للدالة آ . (انظر: دورة أولية

(period, primitive

كسر متسلسل دوري

periodic continued fraction

(انظر: كمر متسلسل (continued fraction, periodic

منحنيات دورية

periodic curves

منحنبات تمثل دو ال دورية مثل المنحني = y = sinx .

کسر عشری دوری - کسر عشری متکرر

periodic decimal = repeating decimal

(decimal number system الأعداد العشربة)

دقة دورية

periodic function

دالة تتكرر قيمتها كلما ازداد المتغير المستقل بمقدار معين، يسمى الدورة. (انظر: دالة دورية في متغير مركب

(periodic function of a complex variable

دالة دورية تقريبا

periodic function, almost

تكون الدالة المتصلة f دالة دورية تقريباً (بانتظام) إذا وجد عدد M بحيث تحتوى كل فترة طولها M على قيمة وأحدة على الأقل 1 تحقق الشرط x ولأي $\varepsilon > 0$ ولأي $|f(x+t) - f(x)| < \varepsilon$

دالة مزدوجة الدورة

periodic function, doubly

تكون الدالة فى المتغير المركب مزدوجة الدورة إذا كان لها زوج من الدورات الأساسية ش و 'm مثلاً، بحيث نكتب أي دورة للدالة على الصورة "m» + n» حيث م و 'm عندان صحيحان لا ينحمان معا. ويمكن إثبات أن للدالة غير وحيدة الدورة زوجاً من الدورات الأساسية. وهذه هى نظرية جلكوبى Jacobi's .

(elliptic function فطر: دالة ناقصية)

دالة دورية في متغير مركب

periodic function of a complex variable

تكون الدالة f التحليلية في النطاق D دَالَة دورية إذا لم تكن ثابتة ووجدً عند مركّب 0 ≠ @ بحيث:

> > ويسمى العدد ٥ دورة للدالة ٢ .

دالة دورية في متغير حقيقي

periodic function of a real variable

تكسون الدائسة f(x) في المتغير الحقيقي x دورية إذا وجد عدد حقيقي p بحيث f(x+p)=f(x) لجمسيع قسيم x . يُسمى أقل عند موجب p يحقىق هذه الخاصية دورة الدالة f . مثال نلك، الدالة الدورية $\sin x$ ذات $\sin x$. $\sin(x+2\pi)=\sin x$.

دالة بسيطة (وحيدة) الدورة

periodic function, simply (or singly)
تكون الدللة في المتغير المرقب وحيدة للدورة إذا كان لها دورة السامية واحدة الدورة اذا كان لها دورة السامية واحدة الدورة اذا كان لها دورة السامية واحدة الدورة اذا كان الما دورات المراقبة والمسلمين والمسلمين المسلمين والمسلمين المسلمين ا

مسطلعات في الرياضيات

حركة دورية

periodic motion

حركة تكرر نفسها، أي تحدث على دورات. مثال ذلك الحركة التوافقية البسيطة. (انظر: الحركة التوافقية البسيطة بالمسامة) harmonic motion, simple)

دورية الدالة

periodicity of a function

خاصية وجود دورات للدالة.

متوازي أضلاع الدورات

periods, parallelogram of

(parallelogram of periods : انظر)

1

periphery

المنحنى الذي يحد شكلا مستويا أو السطح الذي يحد حجما معينا.

مكسلسلة دائمة التقارب

permanently convergent series

(convergent series, permanently : انظر)

قيم مسموح يها لمتغير

permissible values of a variable

قيم المتغير المستقل في نطاق تعريف دالة ما، فمثلا، القيم المسموح بها في تعريف . الدالة x log هي قيم x الموجبة. أما القيم السالبة والصغر فليس مسموحا بها. تبديل

permutation

١- ترتيب مــن كل عناصر فئة من الأشياء، أو من جزء منها. فمثلا، كل التباديل الممكنة للحروف a, b, c

a, b, c, ab, ac, ba, bc, ca, cb, abc, acb, bac, bca, cab, cba

مجموعة المسطلحات العلمية والغنية (٤٣)

7-ملية أمستبدال كل عنصر من فقة ما بعنصر أخر من الفئة نفسها (وقد يكون الد ناظر ولحدا لواحد) . مثال ذلك القبديل الذي يستبدل فيه بالأعداد x_1, x_2, x_3, x_4 الأعداد x_2, x_1, x_4, x_5 ويكتب على الصورة x_2, x_1, x_4, x_5 (x_3, x_4, x_5) x_4, x_5 (x_4, x_5, x_5) x_5, x_5, x_5 (x_5, x_5, x_5, x_5) x_5, x_5, x_5, x_5

تبدیل دوری - تبدیل دائری

permutation, cyclic = permutation, circular

(circular permutation : انظر)

زمرة تبديل

permutation group

زمـرة عناصــرها تـبادیل، وحاصل ضرب تبدیلین هو التبدیل الفاتح من تطبیههای متنافیه !n متنابعیان ، و زمـرة تـبدیل عــدد محدود n من الأشیاء هی زمرة رتبتها !n ودرجــتها n وتسـمی زمـرة نماثل symmetric group . تحتوی هذه الزمرة الأخیرة علی زمرة جزئیة من الرتبة (n-1) و الدرجة n تتکون من کل التبدیل الزوجیة . وتسمی زمرة التبدیل أیضاً زمرة تناوییة alternating group

(alternating group of degree n n أنظر : زمرة تتاويية من درجة n

مصفوفة تبديل

permutation matrix

مسلامات في الرياشيات تبديل ۾ من الأشياء ملخوذة كلها معا

permutation of n things taken all at a time

ترتيب ما لـــ ۾ من الأشياء مأخوذة كلها معا. عدد التباديلُ الممكنة في هذه الحالـــةُ هو اير ويحصل عليها بوضع أي من هذه الأشياء في الموضع الأول، ثم أخسد أي من الـ (n-1) المتبقية في الموضع الثاني، وهكذا حتى يتم ملء n موضع. وفي حالة تماثل بعض العناصر، فإن أي تبديلين ينتج أحدهما مسن الأخسر بتبديل عنصرين متماثلين يعدان تبديلا واحدا. وعلى ذلك فالعدد الكلى للتباديل الممكنة

$$i=1.2$$
, عدد نكرار $n: \frac{n!}{(n_1!)(n_2!)...(n_i!)}$ عدد نكرار $n: i=1.2$

ه
$$\frac{6!}{3!2!}$$
 = 60 بطرق مختلفة عدها a, a, a, b, b, c بطرق مختلفة عدها

ير من الأشياء مأخوذ عدد بر منها معا

permutation of n things taken r at a time تبديل يتضمن r فقط من بين n من الأشياء. وعدد كل التباديل الممكنة من هـــذاً النوع يرمز له بالرمز م ويساوي

$$n(n-1)(n-2)...(n-r+1) = \frac{n!}{(n-r)!}$$

المنصف العمودي لقطعة مستقيمة

perpendicular bisector of a line segment

(bisector of a line segment, perpendicular : الظر)

مستقيم عمودي على مستوى

perpendicular line to a plane يتعامد خط مستقيم على مستوى إذا تعامد هذا الخط المستقيم مع خطين مستقيمين غير متو از بين و اقعين في المستوى. ويكون المستقيم في هذه الحالة عموديا على أي خــط في المستوى.

هجموعة المسطلحات العلمية والفنية (42)

مستقيمان متعامدان

perpendicular lines

 ١- في المستوى، خطان مستقيمان متقاطعان يصنعان عند نقطة تقاطعهما زاويتين متجاورتين متساويتين. ويقال إن كل خط منهما عمودي على الآخر.
 ٢- في الفراغ، يتعامد الفطان المستقيمان إذا وجد خطان مستقيمان يتقاطعان على التعامد ويو ازوان الخطين المعطيين.

مستويان متعامدان

perpendicular planes

مستويان الزاوية المستوية للزاوية الزوجية بينهما قائمة. (انظر : زاوية زوجية (dihedral angle)

وضع منظوري

perspective position

تكون حُزمة من الخطوط ومدى من النقاط فى وضع منظوري إذا مر كل خط مسسن خطوط الحُزمة بالنقطة المناظرة له من نقاط المدى. وتكون حُزمتان من الخطوط فى وضع منظوري إذا تلاقت الخطوط المتناظرة فى نقاط تقع كلها على خسط مستقيم يُسمى محور المنظورية (axis of perspectivity وضع منظوري إذا تلاقت كل الخطوط المارة بالنقاط المتناظرة لهذين المديسن فسي نقطة واحدة تُسمى مركز المنظورية

center of perspectivity . أيضا يُكون مدى من النقاط وحُزمة محورية

(أي حُرْمَة من المستويات) في وضَع مَلظُور ي إذا مر كُل مَستوي مَن مسستويات الحُرْمة من المعلوط وحُرْمة محورية الحُرْمة بالنقطة المناظرة لها في المدى. وتكون حُرْمة من الخطوط وحُرْمة محورية في وضع منظوري إذا وقع كل خط من خطوط الحُرْمة في المستوى المناظر له مـن الحُرْمة المحورية. كذلك تكون حُرْمتان محوريتان في وضع منظـــوري إذا وقعـت خطوط تقاطع المستويات المتناظرة من الحُرْمتين في مستوى ولحد.

معطلمات في الرياضيات

منظورية

perspectivity

أي علاقة ناشئة من وضع منظوري. (انظر : وضع منظوري (perspective position)

مفارقة بطرسيرج

Petersburg paradox

هي مبارة بين لاعبين a و b يرميان قِطعة نقود مع الاتفاق على أنه إذا جاءت الرميات الـ (n-1) الأولى بصورة والرمية n بكتابة، فعلى b أن يدفع إلى a مبلغ a جنها وذلك مقابل أن يدفع a إلى b مبلغ معينا لبدء المباراة. تكون نتيجة المباراة لصالح اللاعب a أيا كان المبلغ المدفوع للاعب b . وإذا اقتصر عدد الرميات على a رمية فالمبلغ المعين المشار إليه هو

 $\sum_{k=1}^{n} (\frac{1}{2})^k 2^{k-1} = \frac{1}{2}n$

وقد اقترح برنولي هذه المسألة في " تعليقات " أكاديمية بطرسبرج

Commentarii of Petersburg Academy

طور حركة توافقية بسيطة

phase of a simple harmonic motion

 $x = a \cos(\phi + \alpha r)$ الزاوية ($\phi + \alpha r$) في معادلة الحركة التو اققية البسيطة (harmonic motion, simple (انظر : حركة تو الفقية بمبيطة

الطور الابتدائي

phase, initial

ز اوية الطور عند اللحظة الابتدائية.

قای (۵ , م)

phi (φ, Φ)

الحرف الحادي و العشرون في الأبجدية اليونانية.

phi coefficient

معامل ال

(coefficient, phi (in Statistics) : انظر

دالة م دالة م الأويلر

phi function = Euler / -function

(Euler ø -function : انظر)

دالة فراجمن والتدلوف

Phragmen-Lindelöf function

إذا كانت f داللة صحيحة من رتبه محدودة f ، فإن دالة فر اجمن و لنداوف لهذه الدالة هي

 $h(\theta) = \lim_{r \to \infty} \sup \frac{\log |f(re^{i\theta})|}{r^{\rho}}$

(entire function فيحيحة)

ر ينسب الاسم إلى

عالم الرياضيات المسسويدي "لارس إدوارد أو لجمسن" (L. E. Phragmén, 1937) والعالم الفناندي "ارنمت ليونارد لندلوف" (E. L. Lindelöf, 1946)

باي (π ، π)

بسطلنات في الرياشيات

(انظر : صيغة فييت Viete formula ،

(Wallis product for π

حاصل ضر ب "و البس" للعندج

طريقة "بيكار"

Picard's method

طريقة لحل المعادلات التفاضلية بالتقريبات المتتالية، تعتمد على أن حــل المعادلــة التفاضلية المعادلة الذي يمر بالنقطة (x_o, y_o) يحقق المعادلة التكامليـــة التكامليـــة بر مثلا). وتبدأ التقريبات المتتالية بتقريب أول ($y(x) = y_0 + \int [f(t,y(t))]dt$

ويحصل على التقريب ب بالتعويض بالتقريب السابق له بر في الطرف الأيمن للمعادلة التكاملية، أي أن

$$y_n = y_o + \int_0^x f[t, y_{n-1}(t)]dt$$
 , $n = 1, 2, ...$

ويمكن تطبيق الطريقة لحل مجموعة من المعادلات التفاضلية الخطيعة معن الرتبعة الأولى أو من الرئب الأعلى.

تتسب الطريقة إلى عالم الرياضيات الفرنسي "شارل إميل بيكار" (C. E. Picard, 1941)

نظریات "بیکار"

Picard's theorems

ا "تنص نظرية "بيكار" الأولى على أن الدالة الصحيحة غير الثابتــة (z) فــى المتغير المركب z تأخذ كل القيم المركبة المحدودة، فيما عدا قيمة واحدة عليي الأكثر . مثال ذلك الدالة e'=a' التي تأخذ كل القيم المركبة المحدودة، فيما عدا القيمة صنفر.

٢-تنص نظرية بيكار الثانية على أنه في جوار أي نقطة شاذة أساسية للدالة المرخبة (z) ولأي عدد مركب محد ه (باستثناء عدد واحد على الأكسر) يكون المعادلة $\alpha = f(z) = \alpha$ المعادلة المعادلة عدد لاتهائي من الجذور. (انظر : نقطة شاذة أساسية لدالة تطيلية

مجموعة المعطلمات العلوية والغنبية (٤٣)

analytic function, essential singular point of an

ہیکو

المتر .

pico

سابقة تعني ¹²⁻¹2 مما يلحق بها . مثال نلك البيكومتر يساوي ¹²⁻¹1 مــــن

شکل توضیحی (بیکتوجرام)

pictogram كل شكل يبين علاقات عندية، مثل مخططات الأعمدة ومخططات المستقيمات المنكسرة.

دالة متصلة قطعة قطعة

piecewise-continuous function

١-تكون الدالة (ع/ر في المتغير الحقيقي x متصلة قطعة قطعة على الفئرة المغترجة (a,b) إذا كانت هذه الدالة معرفة ومتصلة عند جميع فقط الفئرة المفلقة [a,b] ، فيما عدا عند حدد محدود من النقاط على الأكثر، وأن توجد نهايات هذه الدالة من اليمين ومن اليسار عند نقاط عدم الاتصال و نقاط عدم التعريف.

"جمعم التعريف السابق الدالة في متغيرين بشرط أن تتكون نقاط عدم التعريف وعدم
 الإتصال منطبات بسيطة مغلقة في المستوى.

منحنى أملس قطعة قطعة

piecewise-smooth curve

(curve, smooth منطن أملس)

نقطة اختراق لخط مستقيم في القراغ

piercing point of a line in space

نقطة على الخط المستقيم يقطع عندها الخط أحد مستويات الإسناد.

بسطاحات في الرياضيات

ميدا صندوق الرسائل لدريشليت

pigeon-hole principle, Dirichlet n > p هنان أحد هـذه $n > p \ge 1$ هنان أحد هـذه المعنوق $n > p \ge 1$ هنان أحد هـذه المسائين المسائين المسائين المسائين المسائين المسائين المسائين المسائين على الأقل، ورياضيا إذا غير عن فلسة عـدد على المسائل ما كاتحاد فغات جزئية غير متقاطعة صدها $q \in 1 < q < \pi$ ، فإن إحدى هذه الفئات تحتوي على أكثر من عنصر واحد، ويسمى هذا المبدأ أحيانــــا pririchlet drawer principle.

منزلة غشرية

place, decimal

(decimal place : انظر)

قيمة المنزلة

place value القيمة الذي تعطي لرقم تبعا لموضعه بالنصبة لموضع الآحاد في عدد ما. مثال للك المحدد 423.7 في النظام العشري، الرقم 3 فيه يعنى ثلاث وحدات والرقم 2 عشرين وحدة والرقم 4 يعنى شائد وحدة والرقم 4 يعنى المحددة وحدة والرقم 7 يعنى سبعة أعشار من الوحدة .

مخطط مستو

planar graph

مخطط بمكن تمثيله في المستوى بأحرف هي أقواس من منحنيات بسيطة تصل بيسن عقد وبحيث يلتقي اي حرفين مختلفين في عقدة فقط.

نقطة مستوية لسطح

planar point of a surface

نقطة من سطح يكون عندهـ D=D'=D'=0 حيث D,D',D' هـ معاملات السطح الأساسية من الرتبة الثانية. عند مثل هذه النقطة يكون كـ اتجاه على السطح التجاها تقرأبيا. ويكون السطح مستويا إذا، وفقط إذا، كانت كـ ل نقاطـ فقط مستوية وقبط المستوية .

مجموعة المسطلحات العلمية والفنية (22)

(surface, fundamental coefficients of a الأساسية (surface, fundamental coefficients of a

مستوئ = سطح مستو

plane = plane surface مسلح، إذا وصل بين أي نقطتين من نقطه بخط مستقيم، وقع هذا الخط بأكمله علم... السطح.

الزاوية المستوية لزاوية زوجية

plane angle of a dihedral angle الزاوية بين مستقيمين في وجهي الزاوية الزوجية وعموديين على خط تقاطع الوجهين من نقطة على هذا الخطر

المعنته ي المركب

plane, complex

(complex plane : انظر)

مستوى احداثيات

plane, coordinate

(انظر : الإحداثيات الديكارتية في الغراغ

(Cartesian coordinates in the space

منحنى مستو

plane curve = curve in a plane

(curve in a plane : انظر)

مستوى قطري

plane, diametral

(انظر: مستوى قطرى لسطح تربيعي (diametral plane of a quadric surface

مسطلمات في الرياضيات

معلالة المستوى

plane, equation of a

الصورة العامة لمعادلة المستوى في الإحداثيات الديكارتية المتعـــامدة (x,y,z) هــي Ax+By+Cz+D=0 ، والثوابت AB,C,D لا تنعدم كلها.

توجد أيضا صور خاصة لهذه المعادلة منها

intercept form الصورة الحصرية

 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$

حيث a, b, c الحصر على محاور الإحداثيات x, y, z على الترتيب. ٢ - صبورة النقاط الثلاث

 $\begin{vmatrix} x & y & z & 1 \\ x_1 & y_1 & z_1 & 1 \\ x_2 & y_2 & z_2 & 1 \\ x_3 & y_3 & z_3 & 1 \end{vmatrix} = 0$

حيث (x, y, z), (x, y, z), (x, y, z) احداثیات ثلاث نقاط بمر بها المستوی. ٣- الصورة العمونية

lx+my+nz-p=0

حيث (l,m,n) جيوب تمام الاتجاه للعمودي على المستوى ، p طول العـــمود الساقط من نقطة الأصل على المستوى.

الهنسة المستوية

plane geometry

(geometry, plane : انظر)

تصف مستوي

plane, half-

(half - plane : انظر)

مجموعة المسطلطة، الغلمية والنسية (٤٣)

خط مواز لمستوى

plane, line parallel to a

(parallel to a plane, line : انظر)

مستوى رئيسي لمسطح تزييعي

plane of a quadric surface, principal

مستوى تماثل للسطح، إن وجد.

مستوى إسقاطي

plane, projective

ا فقة جميع الأحداد الثلاثية (x_1,x_2,x_3) باستثناء (0,0,0) مع اصطلاح آن $(x_1,x_2,x_3)=(y_1,y_2,y_3)$ الحق و جد عدان غير صفريين a و a بحريث بكون a a = a

إذا كانت هذاك فئة من الأشواء تسمى "قاطا" وفئة أخرى مسن الأشسياء تسسمى
 -فطوطا" مع وجود مفهوم "قطة تقع على خط" أو "خط يحتوى على نقطة"، فإن هذه
 الفئات تسمى ممنوى إسقاط إذا تحقق الشرطان:

أ - أي يقطنين مختلفتين تقعان على خط واحد.

ب - لأي خطين مختلفين، توجد هناك نقطة وحيدة تقع على كل من الخطين.

مقطع مستو

plane section

ما ينتج عن تقاطع مستوى مع سطح أو مُجسم.

تقليص المستوى

plane, shrinking of a

x'=kx , y'=ky ، يقال إن التحويل x'=kx , y'=ky ، يقال إن التحويل يمثل x'=kx , y'=ky . يمثل تقليصا في المستوى إذا كانت x'=kx .

(affine transformation فالمر : تحويل متألف)

مسطلمات في الرياشيات

مستويات متسامتة

planes, collinear

(collinear planes : نظر)

مستويات متوازية

planes, parallel

(parallel planes : لظر)

حُزِمة مستويات حول محور

planes, pencil of

(pencil of planes : انظر)

حُزِمة مستويات حول نقطة

planes, sheaf of

مجموعة مستويات تمر بنقطة معينه تسمى مركز الحرامة.

ممساح (بلاتيمتر)

planimeter

حهار ميكانيكي لقياس المساحات المستوية ، يعتمد على تحريك من على المنحى المُحَدَّد للسطح.

(integrator مكامل)

تظرية اللدوثة

plasticity, theory of

نظرية تُعنَى بسلوك المادة بعد تجاوزها حد المرونة.

مسألة بلاتو

Plateau problem

مسألة تعبين وجود سطح أصغر محدد بمنحنى ملتو مُعطى، ولا يشترط أن يكون

مجهوعة المسطلمات العلوية والغذية (24)

السطح الأصفر سطحاً ذي اصغر مساحة. ولقد وجد الفيزيائي بالاتو حل هذه المسألة لعد من المنحنيات المُحَدِّدة السطح من خلال تجاربه على سطوح فقاعات الصابون.

(minimal surface انظر : سطح أصغر

تُنسب المسألة للى عالم الفيزياء النرويجي "جوزيف انطوان فردناند بلائو"

(J. A. F. Plateau, 1883)

توزيع مغلطح

platykurtic distribution

(انظر : تقلطح kurtosis)

أداء كامل لمبار اة

play of a game

أي أداء للمباراة من بدايتها حتى نهايتها.

(move ، نقلة game) انظر : مباراة

لاعب

player

في نظرية المياريات فرد أو أفراد يُكُونون فريقا واحدا في مباراة.

لاعب مُعَظّم للمكسب

player, maximizing في مباراة بين لاعبين ذات مكسب صفري هو اللاعب الذي يُقرض أن كل الدُفع مدفوعة له من اللاعب الأخر. وتكون الدفع موجبة إذا دُفعت إلى اللاعب المُعظم وسالية إذا دفعها هو.

لاعب مُثَنَّ للمكسب

player, minimizing

في مباراة للاعبين ذات مكسب صغري هو اللاعب الذي يقــــترض أن كــل الذفــع مدفوعة منه لللاعب الأخر.

مسطلحات في الرياضيات

(player, maximizing

(انظر : لاعب معظم للمكسب

رسم منحنى أو دالة نقطة نقطة

plotting of a curve or a function point by point

إيجاد فئة مرتبة من النقاط باستخدام دالة معطأة ورسم منحنى بمسر بهذه النقاط. ويفترض أن هذا المنحنى قريب من المنحنى المطلوب وسمه للدالة.

أسلوب الترميز الموجز ألل الموكر"

Plucker's abridged notation

(abridged notation, Plucker's : انظر)

خيط المطمان

plumb line

(line, plumb : انظر)

زائد (+)

plus (+)

ا-- رمز لعملية الجمع مثل "واحد + ثلاثة" وتعنى إضافة ثلاثة إلى واحد.

٧- خاصية أن يكون عدد ما موجبا.

"2" أكبر قليلا كما في التعبير
 "2" أكبر قليلا كما في التعبير

نظرية النقطة الثابتة لبوانكاريه وبيركوف

Poincaré-Birkhoff fixed point theorem

إذا كان لدينا تحويل متصل واحد أواحد، يحول حلقة محصورة بين دائرتين متحدت ي المركز بحيث تتحرك إحدى الدائرتين في اتجاه وتتحسرك الأخسرى فسى الاتجاه المعاكس، مع حفظ المساحات، فإن النظرية تتص على أن لهذا التحويل نقطتان ثابتان على الاقل.

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (٤٣)

حَدْسية بو اتكاريه

Poincaré conjecture

حدسية غير مثبتة للأن تفيد أن ثلاثي الطيات بكافئ طوبولوجيا كرة تلاثية إدا كــــان مغلقاً ومكتـــز! لو بسيط العرابط.

حدسية بوانكاريه العامة

Poincaré conjecture, the general

حدسية تغيد أن متعدد الطيات المكتنز ذا n بُعد m المنتمي إلى فصل هوموطوبيا الكرة النونية S يتشاكل طوبولوجيا مع S. ومعنى انتماء M و S إلى نفس فصل الهوموطوبيا أن كل راسم من S في S M M M M M M M M

أثبت العالم الأمريكي سنيفان سميل (S.Smale) حدمية بوانكاريه العامة للحالـــة المجر في 1984 م. في 1984 .

نظرية الثنائية لبوانكاريه

Poincaré duality theorem

(duality theorem, Pomcaré : انظر)

نظرية التكرار لبواتكاريه

Poincaré recurrence theorem

إذا كانت X منطقة محدودة ومعتوحة في فراغ إقليدي ذي T من الأبعــاد و T تشاكلاً طوبولوجيا من X على نفسه محافظاً علــي الحجــم، فقــد أثبــت بو انكاريه وجود فئة S ذات قياس صغري في X تحفق الشرط أنه إذا كــان العنصر X لا ينتمي إلى S وكانت U أي فئة مفترحـــة فـــي X تحقو X عددا لانهائيا من النفاط .. $(x,T(x),T^2(x),T^3($

```
نقطة
```

point ١- في الهندسة، عنصر غير مُعَرِّف، وصفه إقليدس بأن له موضعاً وليس له أبعساد ٢- في الهندسة النحليلية، عنصر يتحدد بإحدائياته. مثال ذلك النقطة (1,3) في ٣- في الفراغ العام، عنصر يحقق فرضيات معينه. نقطة تراكم point, accumulation (انظر : نفطة تراكم لمتتابعة accumulation point of a sequence) نقطة نراكم لفئة من النقط accumulation point of a set of points شحنة ثقطبة point charge (charge, point (انظر: دائرية صفرية point circle = null circle (انظر : (circle, null ثقطة تكاثف point, condensation (condensation point (انظر : علامة غشرية

point, decimal

(decimal point : انظر)

```
مجموعة المصطلحات العلمية والغنية ( ٤٣ )
                                                              نقطة ثنائية
point, double
                                                    (انظر: نقطة متحدة
                              ( multiple point
                                                       قطع ناقص صفرى
point ellipse = null ellipse
                  قِطع ناقص يؤول طول كل من محوريه الأساسيين إلى الصفر.
                                                            محدود تقطبأ
point-finite
         (finite family of sets, locally انظر: فصيلة من فئات محدودة محليا
                                                             نقطة منعزلة
point, isolated = acnode
                                                 ( acnode
                                                              (انظر:
                                                             نقطة مادية
point, material
                                         ( material point : انظر )
                                                 نقطة متعدة من رتبة ع
point, multiple = point, n-tuple
                                           ( multiple point : انظر : )
                                  نقطة علاية لمنحنى = نقطة بسيطة لمنحنى
```

point of a curve, ordinary = point of a curve, simple نقطة من منحنى، داخلية لقوس يتحرك عليه المماس بشكل منصل ، وليست

مسلامات في الرياضيات معادلات البار امترية للمنطق في جوار النقطة البسيطة تكتب على f''_{i} الصورة f''_{i} عدد أبعاد الفراغ والمشقات f''_{i} حيث f''_{i} عدد أبعاد الفراغ والمشقات متصلة و لا تتعدم كلها معا في هذا اللجوار، أي أن إر تحليلية. (analytic function of a real variable انظر :دالة تحليلية في متغير حقيقي)

نقطة اختراق نخط مستقيم في الفراغ

point of a line in space, piercing

(piercing point of a line in space (انظر:

نقطة تلامس = نقطة تماس

point of contact = point of tangency النقطة الذي يتقابل فيها المماس مع المنطئ أو المنطح الذي يمسه.

نقطة عدم اتصال

point of discontinuity

(discontinuity, point of : انظر)

نقطة تقسيم

point of division

(division, point of : انظر)

نقطة انقلاب

point of inflection

(inflection, point of : انظر)

نقطة اللثاء

point of osculation

(osculation, point of : انظر)

مجووعة المصطلحات العلمية والغنية (22)

نقطة تماس = نقطة تلامس

point of tangency = point of contact

(point of contact : انظر)

نقطة ناتلة على منحنى

point on a curve, satient

نغطة يلتقي ويتوقف عندها فرعان لمنطى، ويكون الفرعين عندها مماسان مختلفان . المنحنيان $y = |x/(1+e^{y})|$ و لكل منهما نقطة نائثة عند نقطة الأصل.

نقطة سُرِية على سطح

point on a surface, umbilical

قَو وَ نَقَطُهُ

point, power of a

(power of a point : انظر)

تقطة شاذة (مُتفردة)

point, singular

نقطة ليست عادية على منحني. مثال ذلك، نقط الأبياب والنقط المتعدة.

صيغة معادلة الخط المستقيم بمعاومية ميله ونقطة عليه

point-slope form of the equation of a straight line

المعادلة $m=rac{y-y_0}{x-x_0}$ حيث m=1 إحداثيا النقطـة المعلومـة و m=1 المثل المعلوم المعنوم ال

(line, equation of a straight معادلة خط مستقيم)

مطلعات فع الرياضيات نقطتان فطريتان على كرة

points, antipodal

نقطتان على كرة تقعان عند طرفى قطر لها.

نقط متسامتة

points, collinear

(collinear points : انظر)

نقطتان متر افقتان بالنسبة لقطع مخروطي points relative to a conic, conjugate

(conjugate points relative to a conic : انظر)

معادلة بواسون التفاضلية

Poisson differential equation

المعادلة التفاضلية الجزئية

 $\nabla^2 u = \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = f(x, y, z)$

تتسب المعادلة إلى عالم الرياضيات الفرنسي "سيميون دنيس بواسون"

. (S. D. Poisson, 1840)

توزيع بواسون

Poisson distribution

(distribution, Poisson (انظر:

تكامل يو اميون

Poisson integral

التكامل

$$\frac{1}{2\pi} \int_{0}^{2\pi} U(\phi) \frac{a^{2} - r^{2}}{a^{2} - 2ar\cos(\theta - \phi) + r^{2}} d\phi$$

ويكتب أيضاً على الصورة $\frac{1}{2\pi}\int_{Re}^{2\pi}Re\left(\frac{s+z}{s-z}\right)U(\phi)d\phi$

 $r=ae^{-\theta}$ ويمثل هذا التكامل دالة تو افقية داخل الدائس و $s=ae^{-\theta}$ حيث $U(\phi)$ هي قيمة هذه الدائة الذو افقية على محيط الدائرة.

عملية بواسون (العشوانية)

Poisson (stochastic) process

تسمى العملية العشوائية $\{X(t): t \in T\}$ عملية بواسون العشوائية إذا كـانت فئـة الدليل T فترة من الأعداد الحقيقية وكان X(t) يمثل عدد مرات حدوث حدث معين قبل "الزمن" t وتحقق الشروط الآتية:

mean لمتوسط parameter و المحدل المتوسط P[x(h)=1] و المحدل المتوسط P[x(h)=1] ، $\lim_{k\to 0} \frac{P[X(h)=1]}{h}$ ، حيث P[x(h)=1] ، حيث P[x(h)=1]

احتمال حدوث حدث واحد فقط في فترة طولها ٪

 $\lim_{h\to 0} \frac{P[X(h) \ge 2]}{h} = 0 \qquad -7$

 $a < b \le c < d$ إذا كان $a < b \le c < d$ فإن المتغيرين العشوائيين X(b) - X(a) و X(d) - X(c)

. b-a=d-c التوزيع عندما b-a=d-c

تمثل عمليات بواسون العشرائية عادج حيدة عند معالجة الاضمحلال الإشميسماعي وتقساطر المواطميين للحصول على خدمة ما والتشققات داخل شريط أو سلك طويل.

(انظر : توزيع جاما Gamma distribution ،

توزيم بو اسون Poisson distribution ا

نسبة بواسون

Poisson ratio

ثابت من ثوابت المرونة يساوى النسبة العدية للانفعال في الاتجاه المستعرض الليي الانفعال في الاتجاه المستعرض السي الانفعال في الاتجاه الطولي.

الخط القطبي

polar = polar line

(polar line or plane فطبي خط أو مستوى قطبي)

إحداثيات قطبية اسطوانية

polar coordinates, cylindrical

(coordinates, cylindrical polar : انظر)

إحداثيات قطبية كروية

polar coordinates, spherical

(coordinates, spherical polar : انظر)

البعد الزاوي لنقطة سماوية عن القطب

polar distance of a celestial point = codeclination of a celestial point
(declination of a celestial point [انظر : مَلِّل نَقَطَةُ سماويةً

معلالة قطسة

polar equation

معادلة منحنى بدلالة الإحداثيات القطبية

(polar coordinates in the plane مستوية مستوية)

الصورة القطبية لعدد مرقب = الصورة المثلثية نعدد مرقب a complex number stricenometric form a complex

polar form of a complex number=trigonometric form of a complex number

complex number ، عدد مرگب ، complex number, argument of a سعة عدد مرگب) (complex number, modulus of a مقياس عدد مرگب

مجموعة المصطلحات الملهبة والفنبية (\$2)

الخط القطبي لمنحني فراغي

polar line of a space curve = polar

الخط العمودي على مستوى اللثام للمتحنى عند مركز الانحناء.

خط قطبي أو مستوى قطبي

polar line or polar plane

(pole and polar of a conic انظر: القطب و الخط القطبي لقِطع مخروطي)

العمود القطيي

polar normal

إذا كانت P نقطة على منحنى مستو وكانت النقطة O هي القطب و قطب Q العمودي على P عند O العمودي على المنحنى عند P في النقطبة PQ هي العمود القطبي عند PQ هي العمود القطبي عند PQ مند OQ عند PQ الخط OQ عند P الخط OQ عند P القطبي P المماس القطبي P الفراعة P المماس القطبي P الفراعة P المماس القطبي P الفراعة P المماس القطبي

(polar tangent) عند P كما تسمى القطّعة OR تحت المماس القطبي . (polar subtangent) عند P

المرافق القطبي نصيغة تربيعية

polar of a quadratic form

 $Q=\sum_{a_{k}x,x,x}$ (دا کانت Q صیغة تربیعیة علی الصورة $Q=\sum_{a_{k}x,x,x}$

وباعتبار x و y نقطتين في فراغ ذي n بُعد لهما إحداثيات متجانعــة q=0 نمثــل معادلــة q=0 تمثــل معادلــة

سطح تربيعي وتكون $\varphi = \sum_{i,j}^n a_i y_i x_j = 0$ معادلة المرافق القطبي لهذا السطح التربيعي بالنسبة للنقطة γ

(pole and polar of a conic إنظر ألقطب والخط القطبي لقطع مخروطي

مسطلمات في الرياضيات

منحنيان قطبيان متعاكسان

polar reciprocal curves

منحنيان يكون الخط القطبي بالنسبة لأي نقطة على أحدهما مماسا للآخر.

المماس القطبي

polar tangent

(انظر : العمودي القطبي polar normal)

المثلث القطبى لمثلث كروى

polar triangle of a spherical triangle

مثلث كروي رؤوسه هى أقطاب أضلاع المثلّث الكروي المعطّى والأقطّاب هنا هــــىُ الأقرب المرؤوس المقابلة للأضلاع المعنية.

(pole of a circle on a sphere على كرة على النظر: قطب دائرة على كرة

استقطاب مجموعة من الشحنات

polarization of a complex of charges

(انظر: جهد potential)

طريقة التركيز لإيجاد جهد مجموعة من الشحنات potential of a complex, concentration method for the

osemia by a complex, concentration metrica for the

القطب والخط القطبي لقطع مخروطي

pole and polar of a conic

(انظر : المدر افقتان التو افقيتان بالنمبة لنقطتين

(conjugates with respect to two points, harmonic

القطب والمستوى القطبى لسطح تربيعي

إذا رسم خط من نقطة P ليقطع معطدا تربيعيا في التقطتين P وكانت وكانت Q.R وكانت Q.R وكانت و كانت التفاقين P على التفطئين المترافقتين التوافقيين بالنسبة السيع التفاقية و كانت المحل الهندسي للقطة S يكون ممتوى يسمى المستوى القطبي المساوي التفاقة P التي تسمى القطب.

(conjugates with respect to two points, harmonic

قطب دالة تحلبلية

pole of an analytic function

إذا كانت $z=z_0$ نقطة شاذة لدالة تحليلية f(z) وأمكن كتابة $z=z_0$ على الصورة

$$f(z) = \frac{\phi(z)}{(z-z_0)^k}$$

حيث (z) دالة تعليلية عند $z=z_0$ ، $z=z_0$ عـد صحيح موجب فإن النقطة $z=z_0$ تسمى قطبا الدالة $z=z_0$ من رتبة . . (analytic function, singular point of an

قطب الكرة المنماوية

pole of the celestial sphere

إحدى نقطتين يخترق عندهما امتداد محور الكرة الأرضية الكُرة السماوية. تمسمى هاتان النقطتان القطبين السماويين الشمالي والجنوبي.

قطب نظام من الإحداثيات

pole of a system of coordinates

قطب الإحداثيات القطبية الجيوديسية

pole of geodesic polar coordinates

(انظر : جيوديسي geodesic ،

(geodesic polar coordinates الإحداثيات القطبية الجيوديسية

قطب الإسقاط المجسّم (الإستريوجراقي)

pole of stereographic projection

(انظر : الإسقاط المجسم لكرة على مستوى) (projection of a sphere on a plane, stereographic

قطب دائرة على كرة

pole of a circle on a sphere أي من نقطتي تقاطع الكرة مع قطر الكرة العمودي على مستوى الدائرة.

فراغ بولندي

polish space وقابل الفصل separable وقابل التحويل لفراغ طويولوجي تام complete وقابل التحويل الفراغ مربى metrizable .

مُضلع = كثير أضلاع

polygon

إذا كانت p_1, p_2, \dots, p_n ه $n \ge n$ عدداً من النقط المختلفة فإن الشكل المكون من القطع المستقيمة $p_1, p_2, p_3, \dots, p_n, p_2, \dots, p_n$ بسمى كثير أضلاع رؤوسه هي $p_1, p_2, \dots, p_n, p_2, \dots, p_n$ و يفترض في الهندمية البسيطة أن الأضلاع لا تتلاقي إلا عند نهاياتها. والمضلع ذو الرؤوس الثلاثة هو المثلث (triangle) و ونو الرؤوس الأربعة وبالمضلاع وينفس الطريقة خماسي الأضلاع pentagon وسياعي الأضلاع heptagon وشماني الأضلاع heptagon وشماني الأضلاع octagon وشماني الأضلاع المختلف والأضلاع decagon واثنا عشوي الأضلاع heptagon واثنا عشوي الأضلاع heptagon واثنا عشوي الأضلاع heptagon واثنا عشوي الأضلاع heptagon واثنا عشوي الأضلاع المختلف المختلف المشاني الأضلاع المختلف المختلف الأضلاع المختلف المختلف الأضلاع المختلف المختلف الأضلاع المختلف المخ

مجموعة المصطلحات العلمية والغدية (44)

والمنطقة المحصورة بالأضلاع تسمى داخلية interior كثير الأضلاع والزوايسا الداخلية interior angles هى الزوايا بين أي ضلعين متجاورين له والواقعة فلى الداخلية. ويكون المضلع محديا convex إذا وقع باكمله على جانب واحد مسن أي خط مستقيم يمر بأي من أضلاعه، أي إذا كان قياس أي من زواياه الداخلية أثل مسن 180 ، وإلا كان مقعر آ، ويكون المضلع مقعراً إذا، وققط إذا، قطعه أي خط مستقيم يمر بداخلية في أربع نقط أو أكثر، وتكون المضلع المقعر داخلية إذا الم يعمن صلح منه أيا من اضلاعه الأخرى فيما حدا عند رأس من رؤوسه ، وإذا الم يعمن صلح رأسين من رؤوسه ، وإذا الم تعطبق أي رأسين من رؤوسه ، ويدمى المضلع مضلعا متساوي الأضلاع (واياه الداخلية ، ويُعمى مضلعا متساوي الأضلاع المناها وإذا تساوت أوال الضلاعه . وإذا حقق المضلع الخاصيتين معاء مشى مضلعا منتظما regulatera .

الدائرة المحيطة بمضلع

polygon, circumscribed circle of (about) a

(circumscribed circle of (about) a polygon : انظر)

قطر مضلع

polygon, diagonal of a

قِطعة مستقيمة تصل بين أي رأسين غير متجاورين المضلع.

مضلع التكرار (في الإحصام)

polygon, frequency (in Statistics)

(انظر: هيستوجرام histogram ،

منحنى التكرار frequency curve or diagram

مسطلمات في الرياضيات

مضلع كروى

polygon, spherical مضلع أضلاعه أقواس من دوائر عظمي على كرة ورؤوسه نقط تقاطع هذه الدوائر.

منطقة مضلعة

polygonal region داخلية مضلع مأخوذة بدون أضلاعه أو مضافا إليها بعض أو كل أضلاع المضلسع. وتكون المنطقة مفتوحة أو مغلقة على الترتيب وفقا لكونها لا تحتسوي الأضسلاع أو تحتويها كلها.

مضلعات متشابهة

polygons, similar مضلعات نتساوى قياسات زواياها المنتاظرة وتنتاسب أطوال أضلاعها المنتاظرة.

متعدد أوجه

polyhedron edges هي مضلعات، وتقاطعات الأوجه تسمى أحرف faces مجسم محدود بأوجه أما النقاط التي تتقاطع عندها ثلاثة أوجبه أو لكستر فتسمي رووس معدد الأوجه، أما النقاط التي تتقاطع عندها ثلاثة أوجبه أو لكستر فتسمي رووس vertices معدد الأوجه pentahedron وسداسي الأوجه pentahedron وسداسي الأوجه pentahedron وسياحي الأوجه dodecahedron وثماني الأوجه octahedron واثنا عشري الأوجه convex الأوجه convex إذا وقيع وعشريني الأوجه محدبا الأوجه محدبا أو المناس الأوجه معنوى بالكلم في جانب ولحد من أي ممنوى يحتوى على أي من الأوجه، أي إذا كسان أي مقطع مستو منه مصناءا محدبا، فهو مقعر concave مقطع مستو منه مضلعا محدبا، وإذا ألم يكن متعدد الأوجه محباء فهو مقعر عصد ويكون متعدد الأوجه مصناء أوجه مضاعا أذا كان يكلفي طوبولوجيا كرة، أي إذا لم تكسن فيسه في المناس المناطقة وكانت زو اياه الفراغية متساوية القياس. توجد فقط خمس متعسددات أوجه منظمة هي رباعي الأوجه ومشارية القياس. توجد فقط خمس متعسددات الأوجه وعشريني الأوجه وشاريني الأوجه وشارية المناس الأوجه وشاريني الأوجه وشارية المراس المناس المناس

مجموعة المسطلحات العلمية والقنية (٤٢)

(انظر : مجسمات أرشميدس Archimedean solids)

الكرة المحيطة لمتعدد أوجه

polyhedron, circumscribed sphere of (about) a

(circumscribed sphere of (about) a polyhedron : انظر)

قطر متعد أوجه

polyhedron, diagonal of a

(diagonal of a polyhedron : انظر)

الكرة الداخلية لمتعدد أوجه = متعدد أوجه محيط بكرة inscribed sphere of a= circumscribed about a sphere,

(circumscribed about a sphere, polyhedron : انظر

متعدات أوجه متشابهة

polyhedrons, similar

متعدات أوجه تتشابه فيها الأوجه المتناظرة وتثمناوى فيها فياسات المزوايا الفر عيسة المتناظ ة.

كثيرة حدود

polynomial

polyhedron, polyhedron

١- صيغة جبرية تتكون من مجموع حدين أو أكثر.

٧- كثيرة حدود على هيئة متسلسلة قوى.

استمرارية الإشارة في كثيرة حدود

polynomial, continuation of sign in a

(continuation of sign in a polynomial : انظر)

مسالمات في الرياضيات

کٹ ہ جدود سیکٹو تو میہ

polynomial, cyclotomic

(انظر : معادلة سيكلوتومية cyclotomic equation)

معادلة كثيرة حدود

polynomial equation

(equation, polynomial : انظر)

الصيغة الحدودية لعد صحيح = صيغة المفكوك لعد صحيح

polynomial form of an integer = expanded form of an integer (expanded form of a number لنظر: صيفة المفكوك لعدد (انظر: صيفة المفكوك لعدد

دالة كثيرة حدود

polynomial function

دالة يمكن التعبير عنها بكثيرة حدود.

كثيرة حدود من درجة بر في متغير واحد

polynomial in one variable of degree n= polynomial of degree n= below a $a_a,a_1,...,a_a$ عداد مرقب $a_a,x^a+a_1x^{a-1}+...+a_{a-1}x+a_a$ أعداد مرقب و $0\neq a$ عد صحيح غير سالب. والثولبت (فيما عدا الصفر) هي كثيرات حدود من الدرجة الصفرية. وتكون كثيرة الحدود خطية

quadratic أو تربيعية quadratic أو تكعيبية cubic أو من الدرجة الرابعية quadratic أو تربيعية biquadratic أو biquadratic أو biquadratic أو biquadratic أو الدين أو ثلاثة أو أربعية علي الذو يب

متباينة كثيرة حدود

polynomial inequality

متباينة أحد طرفيها كثيرة حدود والطرف الآخر الصغر. (انظر : متباينة (inequality)

مجموعة المصطلمات العلمية والغنبية (٤٣)

كثيرة حدود في عدة متغيرات (في أكثر من متغير)

polynomial in several variables

صيفة على صورة مجموع من الحدود، كل منها حاصل ضرب عــــدد ثـــايت فَـــيّ المنتبر ات المرفوع كل منها إلى أس غير سالب.

كثيرة حدود كل معاملاتها أعداد صحيحة قياسية حقيقية

polynomial over the integers, rational numbers or real numbers کثیر هٔ حدود کل معاملاتها أعداد صحیحة – أعداد قیاسیة – أعبداد حقیقیـــة علــی التر تیب.

كثيرة حدود أوثية

polynomial, primitive

كتيرة حدود معاملاتها أعداد صحيحة؛ العامل المشترك الأعطم لها هو الواحد.

كثيرة حدود ثقرك

polynomial, separable

(separable polynomial: انظر)

كثيرات حدود برنوالي وهرميت ولاجير وأبجندر

polynomials of Bernoulli, Hermite, Laguerre and Legendre

(انظر : كلا من

Bernoulli, Hermite, Laguerre, and Legendre polynomials of)

متعدد مربعات (بوليومينو)

polyomino

شكل مستور يُحصل عليه بضم وحدات مردعة متساوية تتطابق مسبع أحدرف فيسها. ومتعدد المربعات الذي يتكون من أربعة مربعات أو أقل يمكن استخدامه كبسلاط لتغطية الممتوى. ويطلق عليها وحيد المربعات monomino للمربع الواحد وتسائي

مسطلعات في الرياضيات

المربعات أو الدومينو domino للمربعين وثلاثي المربعات أو السنرومينو tromino للمربعات الاربعة. للمربعات الاربعة المربعات الأربعة.

بوليتوب

polytope

الشكل في فراغ ذي 77 بُعد الذي يناظر النقطة والقطعة المعسنتقيمة، المُصَلَّع، متعدد الأوجه في الفراغات ذلت البُعد الواحد والبعدين والأبعاد الثلاثة على الترتيب،

ميدأ الاتصال ليونسليه

Poncelet's principle of continuity

مبدأ ينص على أنه إذا أمكن الحصول على شكلٌ ما من شكلٌ آخر بواسسطة تغيير منصل وكان الشكل الأخير من نفس درجة عمومية الشكل الأول، فإن أيسة خاصيسة للشكل الأول يمكن إضفاؤها على الشكل الثاني. وهو مبدأ شديد الإبهام ينمس إلى العالم الفرنسي "جين فيكتور بونسليه" (J.V. Poncelet, 1867)

المجموع المشترك للمربعات (في الإحصاء)

pooled sum of squares (in Statistics)

إذا أعتبرت عدة عينات عشوائية من لحجام مختلفة نابعة من نمـــوذج واحــد، فــان المجموع المشترك للمربعات هو

$$S = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^{n_j} (x_{ij} - \overline{x}_j)^2$$

 n_j عدد العينات و n_j القراءة رقى i في العينات و j عدد الملاحظات في العينة j و n_j عدد الملاحظات في العينة j و n_j متوسطها، والتباين المشترك pooled variance n_j n_j

مجموعة المصطلعات الغلمية والفنية (44)

مجتمع (في الإحصاء)

population (in Statistics)

فئة كل النتائج الممكنة لنجربة ما، أو كل الأعداد أو الرُمُوز التي تصف هذه النتائج أُ (أي كل القيم الممكنة لمتفير عشوائي مصاحب) ومن أمثلة المجتمع فئة كل القياسات الممكنة الحلول قضيب وفئة كل إطارات السيارات المنتجة بمواصفات معيد...ة وفئة أعمار التشغيل لمثل هذه الإطارات تحت اختبار معين.

فئة مرثبة جزئيا

poset = partially ordered set

(ordered set, partially : انظر)

الجزء الموجب والجزء السالب لدالة

positive and negative parts of a function

إذا كانت f دالله مجالها فئة الأعداد الحقيقية، فإن الجزء الموجب $f^*(x)$ المهذه الدالمة يُسرف على أنه $f^*(x) = f(x)$ إذا كانت $0 \le f(x)$ و 0 = f(x) المالخ يُسرف على أنه الجزء المالب f(x) الدالمة فيعسرف على أنه f(x) = -f(x) إذا كانت f(x) = -f(x) و f(x) = -f(x) إذا كانت f(x) = -f(x) و على ذلك بكون

 $|f(x)| = f^{*}(x) + f^{-}(x)$, $f(x) = f^{*}(x) - f^{-}(x)$

زاوية موجبة

positive angle

(angle, positive : انظر)

ارتياط موجب

positive correlation

(correlation, positive : انظر)

مسطلمات في الرياضيات

عدد موجب

positive number

عدد حقيقي أكبر من الصفر.

الإشارة الموجية = زائد

positive sign = plus

(انظر : plus)

شامة

postulate = axiom

(axiom : انظر)

مسلمات اقليدس

postulates, Euclid's

المسلمات:

١ - يمكن رسم خط مستقيم يمر بأي نقطتين.

٢ - أي جزء محدود من خط مستقيم يمكن مده بلا حدود.

٣ - يمكن رسم دائرة مركزها عند أي نقطة وبأي قيمة معطاة لنصف القطر.

٤ - كل الزوايا القائمة متساوية.

م (فرضية القوازي) إذا وقع خطان مستقيمان في مستوى واحد وقطعهما خسط ثالث بحيث يصنع معهما على أحد الجانبين زاويتين داخليتين مجموعهما أقسل مسن زاويتين قائمتين، فإن الخطين يتقابلان إذا مُدًا امتدادا كافيا، ويكون تقاطعهما في ذلك الجانب الذي فيه مجموع الزاويتين أقل من مجموع زاويتين قائمتين.

و لا يوجد اتفاق كامل حول عدد مسلمات إقليدس، ولكن المسلمات الخمس الســــابقة منتق، عليما عمه ما.

قوة قلة = العد الكاردينالي ثقلة

potency of a set = cardinal number of a set

(cardinal number انظر : عدد كاردينالي)

جهد

potential

الجهد عند نقطة ما فى الفراغ هو الشغل المبذول ضد مجال قوة محــــافظ (أو سالب هذا الشغل تبعًا لما هو متفق عليه) لإحضار وحدة الدوع (شحنة أو كتلة مثلاً) من اللانهاية إلى هذه النقطة. ويمكن أيضًا تعريف الجهد على أنه دالة الموضع التــى يساوى ميلها عند أي نقطة فى الفراغ (أو سالب الميل وفقًا لملاتفاق) متجه القوة عند هذه النقطة. ويؤدى كل من هذين التعريفين إلى الأخر.

الجهد الإلكتروستاتي

potential, electrostatic

(electrostatic potential : انظر)

طاقة الجهد = طاقة الوضع

potential energy

(energy, potential : انظر)

خواص دريشت المميزة لدالة الجهد

potential function, Dirichlet characteristic properties of the (Dirichlet characteristic properties of the potential function: انظر)

نظرية جاوس للقيمة المتوسطة الدالة الجهد = نظرية جاوس للقيمة المتوسطة potential function, Gauss's mean value theorem for the = Gauss's mean value theorem

(Gauss's mean value theorem : انظر)

دالة الجهد لطبقة مزدوجة

potential function for a double laver

دالة الجهد لتوزيع من المزدوجات (تثائيات الَّقطب) على سطح كل هي

$U = \iint_{r^2} \frac{M.r}{r^2} dS$

حيث M متجه عزم التوزيع لوحدة المماحة عند نقطة P من السسطح و r متجه موضع النقطة التي تحسب عندها U بالنسبة إلى P. وفي الحالسة الخاصة التي يكون فيها المتجه M عموديًا دائمًا على السطح وقسال أن الطبقسة المزدوجة "عمودية". وفي هذه الحالة تكون دللة المجهد U غير متصلة على السطح S إذ تتغير قيمتها هناك بمقدار M/M بينما تكون المشتقة العمودية للداللة U متصلة على S.

(انظر : طريقة التركيز لإيجاد جهد مجموعة من الشحنات

(potential of a complex, concentration method for the

دالة الجهد لدالة اتجاهية معطاة

potential function for a given vector-valued function ν إذا كانت ν دالة اتجاهية معطاء فإن الدالة القياسية ν شمى دالة جهد للدالة ν الذالة ν الذالة ν والله المراكب و موثر الميل gradient operator ولا تكون ν وحيدة، إذ يمكن إضافة أى ثابت لهذه الدالية. وإذا كانت ν تمثل سرعة مائع، فإن ν شمى جهد السيرعة velocity .

(irrotational vector in a region منطقة اللف في منطقة)

دالة الجهد لتوزيع سطحي من الشحنات أو من الكتل

potential function for a surface distribution of charge or mass $U=\int \frac{\sigma}{\sigma}dS$. And S and S calls the like it is in the surface of the large S and S are its interval S calls the limit in S calls in

مجموعة المسطلحات العلمية والغنية (41) دالة الجهد لتوزيع حجمي من الشحنات أو من الكتل

potential function for a volume distribution of charge or mass

دالة الجهد لتوزيع من الشحنات أو من الكتل على حجم ٧ هي الدالة

$$U = \iiint_{r}^{\rho} dV$$

حيث ρ كثافة التوزيع عند نقطة $\stackrel{.}{P}$ في V ، r المسافة بيسن النقطة التي تُحسب عندها دالـــة الجـــهد والنقطــة P . وإذا كـــانت الدالــة Uومشتقاتها الأولى دوالا متصلة، يمكن إثبات أن $\Delta U = -4\pi o$

تحت شروط معينة، حيث ٨ مؤثر لابلاس التفاضلي .

جهد الحركة = دالة لاحراتج :

potential, kinetic = Lagrangian function

(Lagrangian function : انظر)

جهد لوغاريتمي

potential, logarithmic

(logarithmic potential : انظر)

طريقة التركيز لإيجاد جهد مجموعة من الشحنات

potential of a complex, concentration method for the

تتلخص هذه الطريقة في اختيار نقطة 0 داخل المجموعة واعتبار هـــا مركـــزآ للإحداثيات، ثم كتابة جهد مجموعة الشحنات عند أبة نقطة فر اغية متحه

$$\phi(r) = \sum \frac{e_r}{|r-r_r|}$$
 على الصورة r موضعها r

حيث ، الشحنة رقم (i) الموجودة عند نقطة متجه موضعها ،r والتجميع بحيث يشمل جميع شحنات المجموعة، ثم بعد ذلك استخدام المفكوك

$$\frac{1}{|r-r_i|} = \frac{1}{|r|} + \frac{r \cdot r_i}{|r|^3} + \frac{3|r \cdot r_i|^2 - |r|^2|r_i|^2}{2|r|^3} + \dots$$

مسطلمات في الرياضيات

(إذا كان |r| >> |r| لجميع قيم : ، فإن المفكوك يكون تقاربيًا) فتأخذ دالــة الحيد الصورة

$$\phi(r) = \frac{e}{|r|} + \frac{\mu r}{|r|^3} + \frac{1}{|r|^5} \sum_{i} \frac{1}{2} e_i [3(r, r_i)^2 - |r|^2 |r_i|^2] + \dots$$

حيث $e = \sum a$ الشحنة الكلية المجموعة و $p = \sum a$ متجه العزم الكهربي أمجموعة الشحنات على الكهربي أمجموعة الشحنات على المجموعة الشحنات على القطة بعيدة بعرجة كافية عن المجموعة ينتج عن جهد شحنة كهربية تساوى مجموع الشحنات موجودة عند O بالإضافة إلى جهد مونووج عند نفس اللقطة.

طريقة التوزيع لحساب جهد مجموعة من الشحنات

potential of a complex of charges, spreading method for the طريقة لحساب جهد مجموعة من الشحنات اللقطية تعتمد على استبدال المجموعة بتوزيع حجمي متصل من الشحنات وتوزيع سطحي متصل من المزدوجات.

جهد الجنب لمجموعة من الجسيمات

potential of complex of particles, gravitational دالة جهد الجنب لمجموعة من الجسيمات كثلها m_i بحصل عليها مـن (i=1,2,...) محيث عليها مـن e_i بوضع e_i بوضع e_i مكان e_i عبيث e_i ثابت الجنب العام مكان e_i حيث e_i ثابت الجنب العام .

الجهد الاتجاهى لدالة اتجاهية معطاة

مجموعة المصطلحات العلمية والغنبية (\$2)

نظرية الجهد

potential theory

النظرية للتي تتعامل أساساً مع معادلات لابلاس وبواسون وتدرس حُلولها وخـــواصُّ هذه الحلول.

المسائل الأولى والثانية والثالثة لنظرية الجهد

potential theory, first, second and third problems of

(انظر: المسائل الحدية الأولى والثانية والثالثة لنظرية الجهد

(boundary value problem of potential theory, first, second and third

باولد كُتلى

pound of mass

(انظر : كتلة mass)

باوندال

poundal

وحدة قوة في النظام البريطاني للوحدات تساوى القوة التي إذا أتسـرت طـــي كتاـــةُ مقدارها باوند واحد ، أكسبتها عجلة مقدارها قدم واحدة لكل ثانية في الثانية (انظر : وحدة قوة force, unit of)

أس

power = exponent

(النظر: exponent)

قدرة

power

المعدل الزمني للشغل المبدول.

```
مسطلحات في الرياضيات
                                                                  له ة نقطة
power of a point
        ١ - قوة نقطة إحداثياها الديكارتيان (١٠,١٠) بالنسبة إلى دائرة معادلتها
                          x^2 + v^2 + 2ax + 2by + c = 0
    هي ما يُحصل عليه بالتعويض بإحداثيات النقطة في الطرف الأيسر المعادلة، أي
                           x'^2 + y'^2 + 2ax' + 2by' + c
٢ - قوة نقطة بالنمية إلى كرة هي قوة النقطة بالنسبة لأية دائرة تتتج مسن تقساطم
                                           مستوى مار بالنقطة ويمركن الكرة.
                                                                   ق وَ فَنْهُ
power of a set
                                ( cardinal number لنظر: عدد كاردينالي )
                                                         قوة اختبار فرضية
power of a test of a hypothesis
                            ( hypothesis, test of a فرضية )
                                                                 قورة كاملة
power, perfect
                                               ( perfect power : انظر )
                                                               متبقى القوة
power residue
                                                 ( residue مُتبقى )
                                                            متسلسلة القوى
```

(series) أنظر: متسلسلة

power series

مجهوعة المصطلحات العلمية والفنية (٤٣)

نظرية أبل لمتسلسلات القوى

power series, Abel theorem on

(Abel theorem on power series : انظر)

تفاضل متسلسلة قه ي

power series, differentiation of a

(differentiation of an infinite series انظر : تفاضل متسلسلة لاتهائية)

تكامل متسلسلة قوي

power series, integration of a

(integration of an infinite series لنهائية لانهائية)

معيار الدقة

precision, modulus of

يُعرف معيار الدقة عند تحديد أخطاء التقدير على أنه الكمية $\frac{1}{C_{LD}}$ التباين. وفي حالة التوزيع الطبيعي تأخذ دالة كثاقة الاحتمال الصورة

 $f(t) = \frac{h}{l}e^{-h^2t^2}$

. index of precision أيضا دليل الدقة h يسمى h أيضا

صورة عكسية

pre-image = inverse image

(image, inverse : انظر)

ضغط

pressure

القوة المؤثرة على وحدة المساحات من سطح جسم ما عموديا عليه وموجهة نحوه.

(pressure, fluid فنغط ماثع)

وسطاحات في الرياضيات

مركل الضغط

pressure, centre of

(انظر: مركز ضغط سطح مغمور في سائل (centre of pressure of a surface submerged in a liquid

ضغط مائع

pressure, fluid القوة التي يؤثر بها مائع على وحدة المساحات من سطح مغمور فيسة فسي الاتباه القوائم المتردي على المسلحة وفي الموائع المترزلة يماوى ضغط المائع عند نقطة على عمق المعددي على المائم ورتفاعه ألم داخله وزن عمود من المائع ارتفاعه ألم ومساحة مقطعه المصودي الوحدة.

كميات أساسية (أولية) متناهية الصغر أو الكير

primary infinitesimal or infinite quantities

الكموات المرجعية التي تنسب إليها رئب الكميات المتناهية في الصنفر أو في ا الكبر، فمثلاً إذا كانت ت هي الكمية المرجعية المنتاهية في الصنفر فان تكون كمية متناهية في الصغر من الرئبة الثانية بالنسبة إلى تد .

عد أوكى

prime = prime number

عدد صحيح غير صغري p لا يساوى $1\pm$ ولا يقبل القسمة على أى عـدد صحيح غير $1\pm$ و \pm . من أمثلة الأعداد الأولية \pm 2 \pm و \pm 7 \pm و \pm 11 \pm . في بعض الأحيان يُشترط أن يكون العدد الأولى موجباً. ويوجـد عـدد لا نهائي من الأعداد الأولية، ولكن لا توجد صيغة عامة تعطى هذه الأعداد.

(انظَّر: النظرية الأساسية في الحساب fundamental theorem of arithmetic . حَسُسِة جولد باخ Goldbach conjecture .

نظرية الأعداد الأولية prime-number theorem)

مجموعة المسطلحات العلمية والغنية (٤٣)

اتجاه أوكي

prime direction

اتجاه معرف على خط مستقيم، يُتخذ مرجعًا لتحديد الاتجاهات (الزوايا) وعادة هــــو جزء محور السينات الموجب في الإحداثيات الديكارتية المستوية أو الخط القطبي فــي الإحداثيات القطبية المستوية.

معامل أوكي

prime factor

كمية أولية (عدد أو كثيرة حدود) تقسم كمية معطاة بدون باق. ومن أمثلة ذلك ا - الأحداد 2, 3,3 هي معاملات أولية للعدد 30 .

 ٢ - الكميات x , (x+1) , (x+1) هــ قالمعاملات الأوليــة لكــ يرة الحــدود x + 2-2-2 .

(prime polynomial ، وكثيرة حدود أولية prime polynomial)

خط الطول الأولى

prime meridian

(meridian لطول : خط الطول)

عد أوكي

prime number = prime

(prime : انظر)

نظرية الأعداد الأوكية

prime-number theorem

نظرية تنص على أن عند الأعداد الأوالية الأصغر من العسند الصحيسح $\frac{n}{(e_{K},a_{K})}$. أي أن $\frac{n}{(e_{K},a_{K})}$. $\frac{n}{(e_{K},a_{K})}$. أي أن $\frac{n}{(e_{K},a_{K})}$.

 $\lim_{n\to\infty}\frac{\pi(n)\log_n n}{n}=1$

معطلمات في الرياضيات

أفترح جاوس هذه النظرية في 1792 بدون إثبات والثبت ها بعد ذلك لأول مسرة مدامار (Hadamard) و دى لافاليه بوسان de la valle Poussin كل مستقلاً عن الأخر في 1896 . وقد أعطى سلبيرج (Selberg) و إردوش (Erdös) أول إثبات بسيط لهذه النظرية بدون استخدام حساب النفاضل والتكامل في 1948 و 1949 . ويُمكن صياغة نظرية الأعداد الأولية صياغة مكافئة كالأتي:

$$\lim_{n \to \infty} \frac{\pi(n)}{I.i(n)} = 1$$

حيث

$$Li(n) = \lim_{s \to 0} \left(\int_{0}^{1} \frac{dx}{\log_s(x)} + \int_{1}^{s} \frac{dx}{\log_s(x)} \right)$$
 و الفرق $\int_{0}^{1} \frac{dx}{\log_s(x)} = \int_{0}^{1} \frac{dx}{\log_s(x)}$ و الفرق $\int_{0}^{1} \frac{dx}{\log_s(x)} = \int_{0}^{1} \frac{dx}{\log_s(x)}$

كثيرة حدود أولية = كثيرة حدود لا تُعتزل

prime polynomial = irreducible polynomial كثيرة حدود أيس لها معاملات من كثيرات الحدود غير نفسها والثوابت ومن أمثانها كثيرة نشده ($x^2 + x + 1$) ، $(x^2 + x + 1)$

عد أولى بالنسبة لعد أولى آخر

prime relative to another prime

يكون المعدان الصحيحان أوليين أحدهما بالنسبة للأخر أذا لم يكن لـــهما معـــاملات مشتركة غير الواحد الصحيح، وتكون كثيرتا الحدود أوليتين لحداهما بالنسبة للأخرى إذا لم يكن لهما معاملات مشتركة فيما عدا الثوايث.

عددان أوليان توأم

primes, twin

زوج من الأعداد الأولية الفرق بينهما 2 مثل (3,5) و (5,7) و (17,19) . وليس من للمعروف حتى الأن ما إذا كان هناك عدد لانهائي من هذه الأزواج.

مجهوعة المعطلمات العلمية والغنية (٤٣)

منحنى أصلى

primitive curve

منحنى يُشتق منه منحنى آخر ، مثل اشتقاق المنحنى $\frac{1}{x}$ y = 1 من المنحنى الأصلى y = 1

عنصر أوكى لدالة تحليلية وحيدة الأصل

primitive element of a monogenic analytic function

(monogenic analytic function الأصل علية وحيدة الأصل)

الجذر النونى الأوكى للواحد

primitive n-th root of unity

(root of unity جذر للواحد)

حل أولى لمعلالة تفاضلية

primitive of a differential equation

(differential equation, solution of a انظر: حل معادلة تفاضلية)

دورة أوانية لدالة دورية في متغير مركب

primitive period of a periodic function of a complex variable periodic دورة أولاية periodic ، دالة دورية في متغير مركب function of a complex variable

كثيرة حدود أوثية

primitive polynomial

كثيرة حدود ذلت معاملات صحيحة والقاسم المشترك الأعظم لهذه المعساملات هــو الواحد.

```
مسلمات في الرياضيات
الإنحناءان الرئيسيان لسطح عند نقطة
principal curvatures of a surface at a point
                     ( curvatures of a surface at a point, principal : انظر )
                                                              قطر رئيسي
principal diagonal
                         ( انظر : محد determinant ، مصفوفة
                             متوازی سطوح parallelepiped
                                                            مثاثي رئيسي
 principal ideal
                                                (ideal, principal : انظر)
                                                       كلقة مثالبة رئيسة
principal ideal ring
                                        ( ring, principal ideal : انظر )
                                            خط الطول المرجعي ( الرئيمى )
 principal meridian
                                              (meridian, principal : انظر)
                                            العمودى الرئيسي لمنحنى فراغي
principal normal to a space curve
العمودي الرئيسي لمنحني فراغي عند نقطة على المنحني هو المستقيم العمودي على
                             المنطى عند النقطة والواقع في مستوى اللثام عندها.
               ( انظر : مستقيم عمودي على منطى normal line to a curve )
               مستقيم عمودي على سطح normal line to a surface مستقيم
```

مجموعة المصطلحات العلمية والغنية (٤٢) الجزء الرئيسي لدالة في متغير مركب

principal part of a function of a complex variable

(انظرر: مفكوك لوران لدالة تحليلية في متغير مركب Laurent expansion of (an analytic function of a complex variable

الجزء الرئيسي للزيادة في دالة

principal part of the increment of a function

(انظر : زيادة صغيرة في دالة (increment of a function

الأحز أو الرئيسية لمثلث

principal parts of a triangle

الأضــــلاع و الزوايا الداخلية للمثلث. أما الأجزاء الأخرى في المثلث مثَّل مُنصفاتُ الــزوايا والارتفاعــات والدائــرتان الداخلــة و الخارجة، فتسمى الأجزاء الثانوية secondary parts المثلث.

المستوى الرئيسي لسطح ترييعي

principal plane of a quadric surface

(plane of a quadric surface, principal : انظر)

الجذر الرئيسي لعند

principal root of a number

في حالة الأعداد الموجبة هو الجذر المحقيقي الموجب للعند، و في حالة الجذُّور ذاتُ الربية الفردية للأعداد السالبة هو الجذر الحقيقي السالب للعدد.

القيمة الرئيسية لدالة مثلثية عكسة

principal value of an inverse trigonometric function

(انظر: الدوال المثلثية العكسية trigonometric functions, inverse)

همطلعات في الرياضيات

البرنسبيا (المبادئ)

Principia

أحـــد اعظم الأعمال العلمية في كل العصور ، كتبه المبير إسحق نيوتن و طبّع للمرة الأولى في لندن في 1687 تحت اسم

Philosophiae Naturalis Principia Mathematica

و يحتوى الكتاب على ميكانيكا الأجسام الجاسئة و الأوساط القابلة للتشكل وكذلك على المبادئ النظرية لعلم الفلك.

ميدأ

principle

حقيقة أو قلاون عام مثبت أو أفترض صحته، ومن أمثلته مبدأ الطاقة. (انظر: مسلمة axiom ، مبدأ الطاقة energy, principle of

مبدأ القيمة العظمى

principle of the maximum

نظرية تتص على أنه إذا كانت f دالة تحليلية في المتغير المركّب D في منطقة D ، فإن |f(z)| في منطقة D ، فإن |f(z)| لا يمكن أن يأخذ قيمة عظمي عند أي نقطة داخلية من D .

مبدأ القيمة الصغرى

principle of the minimum

نظرية نتص على أنه إذا كانت f دالة تطولية في المتغير المركّب z في منطقة D و كانت f غير ثابتة في D ولم توجد قيمة المتغير z في D تجعل D فإن D فإن D لا يمكن أن يأخذ قيمة صغرى عند أي نقطة داخلية من D

نظرية برنجزهايم للمتسلسلات الثنائية

Pringsheim's theorem on double series

(انظر : متسلسلة متسلسلة ثنائية series , متسلسلة ثنائية

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الأتي بياتها

- ١ المعجمات :
- معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء).
- · معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان ـ الطبعة الثالثة) ·
- معجم الوسيط (جزءان ـ قطع صغير وكبير).
- المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير تجايد عادى وفاخر).
 - المعجم الكبير (صدر منه خمسة أجزاء).
 - معجم ألفاظ الحضارة .
 - معجم الكيمياء والصيئلة .
 - معجم الفيزيقا النووية .
 - معجم الفيزيقا الحديثة (جزءان).
 - المعجم الفلسفي .
 - معجم الهيدرولوچيا .
 - معجم البيولوچيا (جزءان) .
 - معجم الچيولوچيا .
 - معجم علم النفس والتربية .
 - المعجم الجغرافي -
 - معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - معجم النفط . •
 - معجم الرياضيات (جزءان) .
 - معجم الهندسة .
 - معجم القانون .
 - معجم الموسيقا .
 - ٢- كتب التراث العربي ـ
 - كتاب الجيم (أربعة أجزاء).
 - التنبيه والإيضاح (جزءان) ·
 - الأفعال (أربعة أجزاء).
 ديوان الأنب (أربعة أجزاء)
 - الإبدال -
 - الشوارد -

- * الأفعال (أربعة لجزاء).
- * ديوان الأنب (أربعة أجزاء).
 - · * الإبدال .
 - * الشوارد .
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء) .
 - * عجالة المبتدئ وفضالة المنتهى .
 - * غريب الحديث (خمسة أجزاء).
- ٣- مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (واحد وأريعون جزءًا).
 - ٤-مجلة مجمع اللغة العربية (أربعة وثماتون عدًا).
 - ٥ ـ كتب القرارات العلمية :
 - * القرارات العلمية في ثلاثين علمًا.
 - * القرارات العلمية في خمسين عامًا .
 - * أصول اللغة (ثلاثة أجزاء).
 - * الألفاظ والأساليب (ثلاثة أجزاء) .
- ٢-محاضر جلسات ومؤتمر المجمع حتى الدورة السابعة والأربعين.
 ٧-كتب في شؤون مجمعية مختلفة.
 - * المجمعيون .
 - * مع الخالنين .
 - * مجمع اللغة العربية في ثلاثين عامًا.
 - * مجمع اللغة للعربية في خمسين عامًا .
 - * كتاب لغة تميم .
 - * محاضر ات مجمعية للأستاذ الدكتور شوقى ضيف .
 - * كتاب طه حسين في المغرب.
 - * شرح شواهد الإيضاح .
 - ٨-إعادة طبع:
- تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية.

7 7 / 0990	قم الايداع
I.S.B.N. 977-5037-44-1	ت قب الدولي

طبع بمؤسسة دار الشعب للصحافة والطباعة والنشر ١٩٢ شارع قسر المبنى - القاهرة - تلينون ، ١٩٥١٨١٨٧٩٥١٨١٠

مؤسسة دار الشعب [طبعة ٢٠٠٣/٢٠٠٢]